PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE

INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) (51) Internationale Patentklassifikation 6: WO 99/51727 (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: C12N 15/00 **A2** (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 14. Oktober 1999 (14.10.99) (81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE99/01070

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. März 1999 (31.03.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 16 395.9

3. April 1998 (03.04.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): META-GEN GESELLSCHAFT FÜR GENOMFORSCHUNG MBH [DE/DE]; Ihnestrasse 63, D-14195 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPECHT, Thomas [DE/DE]; Grabenstrasse 14, D-12209 Berlin (DE). HINZMANN, Bernd [DE/DE]; Parkstrasse 19, D-13127 Berlin (DE). SCHMITT, Armin [DE/DE]; Laubacher Strasse 6/II, D-14197 Berlin (DE). PILARSKY, Christian [DE/DE]; Heinrich-Lange-Strasse 13c, D-01474 Schönfeld-Weißig (DE). DAHL, Edgar [DE/DE]; Eleonore-Procheska-Strasse 6, D-14480 Potsdam (DE). ROSENTHAL, André [DE/DE]; Koppenplatz 10, D-10115 Berlin (DE).

CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

#### Veröffentlicht

Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

(54) Title: HUMAN NUCLEIC ACID SEQUENCES OF NORMAL OVARY TISSUE

(54) Bezeichnung: MENSCHLICHE NUKLEINSÄURESEQUENZEN AUS OVARNORMALGEWEBE

#### (57) Abstract

The invention relates to human nucleic acid sequences – mRNA, cDNA, genomic sequences – of normal ovary tissue, coding for genetic products or parts thereof. The invention also relates to the use thereof. The invention further relates to polypeptides that can be obtained using said sequences and to the use thereof.

#### (57) Zusammenfassung

Es werden menschliche Nukleinsäuresequenzen - mRNA, cDNA, genomische Sequenzen - aus Ovarnormalgewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, und deren Verwendung beschrieben. Es werden weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung beschrieben.

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	. Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Мопасо	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
88	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
ВJ	Benin	ΙE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
СН	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	zw	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	ΚZ	Kasachstan	RO	Rumânien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SĐ	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

WO 99/51727 PCT/DE99/01070

#### Menschlich Nukleinsäures quenzen aus Ovarnormalgeweb

Die Erfindung betrifft menschliche Nukleinsäuresequenzen aus normalem Ovargewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, deren funktionale Gene, die mindestens ein biologisch aktives Polypeptid kodieren und deren Verwendung.

Die Erfindung betrifft weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung.

10

Eine der Hauptkrebstodesursachen bei Frauen ist das Ovarialkarzinom, für dessen Bekämpfung neue Therapien notwendig sind. Bisher verwendete Therapien, wie z.B. Chemotherapie, Hormontherapie oder chirugische Entfernung des Tumorgewebes, führen häufig nicht zu einer vollständigen Heilung.

15

20

25

Das Phänomen Krebs geht häufig einher mit der Über- oder Unterexpression gewisser Gene in den entarteten Zellen, wobei noch unklar ist, ob diese veränderten Expressionsraten Ursache oder Folge der malignen Transformation sind. Die Identifikation solcher Gene wäre ein wesentlicher Schritt für die Entwicklung neuer Therapien gegen Krebs. Der spontanen Entstehung von Krebs geht häufig eine Vielzahl von Mutationen voraus. Diese können verschiedenste Auswirkungen auf das Expressionsmuster in dem betroffenen Gewebe haben, wie z.B. Unter- oder Überexpression, aber auch Expression verkürzter Gene. Mehrere solcher Veränderungen durch solche Mutationskaskaden können schließlich zu bösartigen Entartungen führen. Die Komplexität solcher Zusammenhänge erschwert die experimentelle Herangehensweise sehr.

Für die Suche nach Kandidatengenen, d.h. Genen, die im Vergleich zum Tumorgewebe im normalen Gewebe stärker exprimiert werden, wird eine Datenbank verwendet, die aus sogenanten ESTs besteht. ESTs (Expressed Sequence Tags) 30 sind Sequenzen von cDNAs, d.h. revers transkribierten mRNAs, den Molekülen also, die die Expression von Genen widerspiegeln. Die EST-Sequenzen werden für normale und entartete Gewebe ermittelt. Solche Datenbanken werden von verschiedenen Betreibern z.T. kommerziell angeboten. Die ESTs der LifeSeq-Datenbank, die hier verwendet wird, sind in der Regel zwischen 150 und 350 35 Nukleotide lang. Sie representieren ein für ein bestimmtes Gen unverkennbares Muster, obwohl dieses Gen normalerweise sehr viel länger ist ( > 2000 Nukleotide). Durch Vergleich der Expressionsmuster von normalen und Tumorgewebe können ESTs identifiziert werden, die für die Tumorentstehung und -proliferation wichtig sind. Es besteht jedoch folgendes Problem: Da durch unterschiedliche Konstruktionen der cDNA-Bibliotheken die gefundenen EST-Sequenzen zu unterschiedlichen Regionen eines unbekannten Gens gehören können, ergäbe sich in einem solchen Fall ein völlig falsches Verhältnis des Vorkommens dieser ESTs in dem jeweiligen Gewebe.

Dieses würde erst bemerkt werden, wenn das vollständige Gen bekannt ist und somit die ESTs dem gleichen Gen zugeordnet werden können.
Es wurde nun gefunden, daß diese Fehlermöglichkeit verringert werden kann, wenn zuvor sämtliche ESTs aus dem jeweiligen Gewebstyp assembliert werden, bevor die Expressionsmuster miteinander verglichen werden. Es wurden also überlappende ESTs ein und desselben Gens zu längeren Sequenzen zusammengefaßt (s. Fig. 1,

Fig. 2a und Fig.3). Durch diese Verlängerung und damit Abdeckung eines wesentlich größeren Genbereichs in jeder der jeweiligen Banken sollte der oben beschriebene Fehler weitgehenst vermieden werden. Da es hierzu keine bestehenden

5

20

25

30

40

45

50

Softwareprodukte gab, wurden Programme für das Assemblieren von genomischen Abschnitten verwendet, die abgewandelt eingesetzt und durch eigene Programme ergänzt wurden. Ein Flowchart der Assemblierungsprozedur ist in Fig. 2b1 – 2b4 dargestellt.

Es konnten nun die Nukleinsäure-Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229 gefunden werden, die als Kandidatengene beim Ovarialkarzinom eine Rolle spielen.

Von besonderem Interesse sind die Nukleinsäure-Sequenzen Seq ID No. 1-3, 5-12, 16-26, 28, 29, 31, 33, 35-38, 40-42, 47, 49, 50, 52, 53, 62, 64, 67, 69, 70, 78, 81, 83, 84, 85, 92, 96, 97, 218-229.

Die Erfindung betrifft somit Nukleinsäure-Sequenzen, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodieren, umfassend

- a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe der Nukleinsäure-Sequenzen Seq ID No. 1-3, 5-12, 16-26, 28, 29, 31, 33, 35-38, 40-42, 47, 49, 50, 52, 53, 59, 62, 64, 67, 69, 70, 78, 81, 83, 84, 85, 92, 96, 97, 218-229.
- b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzen

oder

c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID No. 1-3, 5-12, 16-26, 28, 29, 31, 33, 35-38, 40-42, 47, 49, 50, 52,

53, 59, 62, 64, 67, 69, 70, 78, 81, 83, 84, 85, 92, 96, 97, 218-229 oder eine komplementäre oder allelische Variante davon und die Nukleinsäure-Sequenzen davon, die eine 90%ige bis 95% ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweisen.

Die Erfindung betrifft auch die Nukleinsäure-Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229, die im Ovarnormalgewebe erhöht exprimiert sind.

Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, umfassend einen Teil der oben genannten Nukleinsäure-Sequenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen Seq ID No. 1-3, 5-12, 16-26, 28, 29, 31, 33, 35-38, 40-42, 47, 49, 50, 52, 53, 59, 62, 64, 67, 69, 70, 78, 81, 83, 84, 85, 92, 96, 97, 218-229 hybridisieren.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen weisen im allgemeinen eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp, vorzugsweise eine Länge von mindestens 150 bis 4000 bp, insbesondere eine Länge von 450 bis 3500 bp auf.

Mit den erfindungsgemäßen Teilsequenzen Seq ID No. 1-3, 5-12, 16-26, 28, 29, 31, 33, 35-38, 40-42, 47, 49, 50, 52, 53, 59, 62, 64, 67, 69, 70, 78, 81, 83, 84, 85, 92, 96, 97, 218-229 können gemäß gängiger Verfahrenspraxis auch Expressionskassetten konstruiert werden, wobei auf der Kassette mindestens eine der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen zusammen mit mindestens einer dem Fachmann allgemein bekannten Kontroll- oder regulatorischen Sequenz, wie z. B. einem geeigneten Promotor, kombiniert wird. Die erfindungsgemäßen Sequenzen können in sense oder antisense Orientierung eingefügt sein.

In der Literatur sind ist eine große Anzahl von Expressionskassetten bzw. Vektoren und Promotoren bekannt, die verwendet werden können.

Unter Expressionskassetten bzw. Vektoren sind zu verstehen: 1. bakterielle, wie z. B., phagescript, pBs, \$\phi\$X174, pBluescript SK. pBs KS, pNH8a, pNH16a, pNH18a, pNH46a (Stratagene), pTrc99A, pKK223-3, pKK233-3, pDR540, pRIT5 (Pharmacia), 2. eukaryontische, wie z. B. pWLneo, pSV2cat, pOG44, pXT1, pSG (Stratagene), pSVK3, pBPV, pMSG, pSVL (Pharmacia).

Unter Kontroll- oder regulatorischer Sequenz sind geignete Promotoren zu
verstehen. Hierbei sind zwei bevorzugte Vektoren der pKK232-8 und der PCM7
Vektor. Im einzelnen sind folgende Promotoren gemeint: lacl, lacZ, T3, T7, gpt,
lambda PR, trc, CMV, HSV Thymidin-Kinase, SV40, LTRs aus Retrovirus und Maus
Metallothionein-I.

Die auf der Expressionskassette befindlichen DNA-Sequenzen können ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.

Die Expressionskassetten sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Fragmente können zur Herstellung von Vollängen-Genen verwendet werden. Die erhältlichen Gene sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, sowie die aus der Verwendung erhältlichen Gen-Fragmente.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können mit geeigneten Vektoren in Wirtszellen gebracht werden, in denen als heterologer Teil die auf den Nukleinsäure-Fragmenten enthaltene genetischen Information befindet, die exprimiert wird.

Die die Nukleinsäure-Fragmente enthaltenden Wirtszellen sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Geeignete Wirtszellen sind z. B. prokaryontische Zellsysteme wie E. coli oder eukaryontische Zellsysteme wie tierische oder humane Zellen oder Hefen.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können in sense oder antisense Form verwendet werden.

15

30

40

45

50

Die Herstellung der Polypeptide oder deren Fragment erfolgt durch Kultivierung der Wirtszellen gemäß gängiger Kultivierungsmethoden und anschließender Isolierung und Aufreinigung der Peptide bzw. Fragmente, ebenfalls mittels gängiger Verfahren. Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodieren.

Ferner betrifft die vorliegende Erfindung Polypeptid-Teilsequenzen, sogenannte ORF (open-reading-frame)-Peptide, gemäß den Sequenzprotokollen Seq ID No. 104-217, 230-253.

10

- Die Erfindung betrifft ferner die Polypeptid-Sequenzen, die mindestens eine 80%ige Homologie, insbesondere eine 90%ige Homologie zu den erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen der Seq ID No. 104-217, 230-253 aufweisen.
- Die Erfindung betrifft auch Antikörper, die gegen ein Polypeptid oder Fragment davon gerichtete sind, welche von den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren der Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229 kodiert werden.
  - Unter Antikörper sind insbesondere monoklonale Antikörper zu verstehen.

20

- Die erfindungsgemäßen Antikörper können u.a. durch ein Phage Display Verfahren identifiziert werden. Auch diese Antikörper sind Gegenstand der Erfindung.
- Die erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen können in einem Phase Display Verfahren verwendet werden. Die mit diesem Verfahren identifizierten Polypeptide, die an die erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen binden, sind auch Gegenstand der Erfindung.
- Die erfindungsgemäßen Polypeptide der Sequenzen Seq ID No. 104-217, 230-253 können auch als Tool zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden, was ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist.
  - Ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden können.
- Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der gefundenen Polypeptid-Teilsequenzen Seq ID No. 104-217, 230-253 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom, bzw. zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom.
  - Die Erfindung betrifft auch Arzneimittel, die mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz Seq ID No. 104-217, 230-253 enthalten.

45

35

- Die gefundenen erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können auch genomische oder mRNA-Sequenzen sein.
- Die Erfindung betrifft auch genomische Gene, ihre Exon- und Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq ID No. 1-100,

. .

218-229, sowie deren Verwendung zusammen mit geeigneten regulativen Elementen, wie geeigneten Promotoren und/ oder Enhancern.

Mit den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren (cDNA-Sequenzen) werden genomische BAC-, PAC- und Cosmid-Bibliotheken gescreent und über komplementäre Basenpaarung (Hybridisierung) spezifisch humane Klone isoliert. Die so isolierten BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden mit Hilfe der Fluoreszenz-in-situ-Hybridisation auf Metaphasenchromosomen hybridisiert und entsprechende Chromosomenabschnitte identifiziert, auf denen die entsprechenden genomischen Gene liegen. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden sequenziert, um die entsprechenden genomischen Gene in ihrer vollständigen Struktur (Promotoren, Enhancer, Silencer, Exons und Introns) aufzuklären. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone können als eigenständige Moleküle für den Gentransfer eingesetzt werden (s. Fig. 5). Die Erfindung betrifft auch BAC-, PAC- und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq ID

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Nukleinsäuresequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 1, 2, 4, 8, 9, 21, 24, 26, 29, 31, 36, 40, 42, 53, 60, 68, 72, 78, 80, 81, 82, 87, 89, und 100, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe und gleichzeitig in Pankreastumorgewebe erhöht exprimiert sind.

No. 1-100, 218-229, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.

#### Bedeutungen von Fachb griffen und Abkürzungen

Unter Nukleinsäuren sind in der vollegenden Erfindung zu Nukleinsäuren= verstehen: mRNA, partielle cDNA, vollängen cDNA und genomische Gene (Chromosomen). 5 Open Reading Frame, eine definierte Abfolge von Aminosäuren. ORF = die von der cDNA-Sequenz abgeleitet werden kann. Eine Menge von DNA-Sequenzen, die aufgrund sehr großer Contig= Ähnlichkeiten zu einer Sequenz zusammengefaßt werden können (Consensus). 10 Ein Contig, der nur eine Sequenz enthält. Singleton= Domäne eines Proteins mit einer definierten Sequenz, die eine Modul = strukturelle Einheit darstellt und in unterschiedlichen Proteinen vorkommt 15 wahlweise das Nukleotid A, T, G oder C N =wahlweise eine der 20 natürlich vorkommenden Aminosäuren X = 20

### Erklärung zu den Alignmentparametern

25	minimal initial match=	minimaler anfänglicher Identitätsbereich
	maximum pads per read=	maximale Anzahl von Insertionen
	maximum percent mismatch=	maximale Abweichung in %

### Erklärung der Abbildungen

26	Fig. 1	zeigt die systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Datenbank.
35	Fig. 2a	zeigt das Prinzip der EST-Assemblierung
	Fig. 2b1-2b4	zeigt das gesamte Prinzip der EST-Assemblierung
40	Fig. 3	zeigt die in silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben
• •	Fig. 4a	zeigt die Bestimmung der gewebsspezifischen Expression über elektronischen Northern.
45	Fig. 4b	zeigt den elektronischen Northern
	Fig. 5	zeigt die Isolierung von genomischen BAC- und PAC-Klonen.

30

Die nachfolgenden Beispiele erläutern die Herstellung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, ohne die Erfindung auf diese Beispiele und Nukleinsäure-Sequenzen zu beschränken.

5

#### Beispiel 1

### Suche nach Tumor-bezogenen Kandidatengenen

10

15

20

25

35

40

Zuerst wurden sämtliche ESTs des entsprechenden Gewebes aus der LifeSeq-Datenbank (vom Oktober 1997) extrahiert. Diese wurden dann mittels des Programms GAP4 des Staden-Pakets mit den Parametern 0% mismatch, 8 pads per read und einem minimalen match von 20 assembliert. Die nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen (Fails) wurden erst bei 1% mismatch und dann nochmals bei 2% mismatch mit der Datenbank assembliert. Aus den Contigs der Datenbank, die aus mehr als einer Sequenz bestanden, wurden Consensussequenzen errechnet. Die Singletons der Datenbank, die nur aus einer Sequenz bestanden, wurden mit den nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen bei 2% mismatch erneut assembliert. Wiederum wurden für die Contias die Consensussequenzen ermittelt. Alle übrigen ESTs wurden bei 4% mismatch erneut assembliert. Die Consensussequenzen wurden abermals extrahiert und mit den vorherigen Consensussequenzen sowie den Singletons und den nicht in die Datenbank aufgenommenen Seguenzen abschließend bei 4% mismatch assembliert. Die Consensussequenzen wurden gebildet und mit den Singletons und Fails als Ausgangsbasis für die Gewebsvergleiche verwendet. Durch diese Prozedur konnte sichergestellt werden, daß unter den verwendeten Parametern sämtliche Sequenzen von einander unabhängige Genbereiche darstellten.

Fig. 2b1-2b4 veranschaulicht die Verlängerung der Ovarnormalgewebe ESTs.

Die so assemblierten Sequenzen der jeweiligen Gewebe wurden anschließend mittels des gleichen Programms miteinander verglichen (Fig. 3). Hierzu wurden erst alle Sequenzen des ersten Gewebes in die Datenbank eingegeben. (Daher war es wichtig, daß diese voneinander unabhängig waren.)

Dann wurden alle Sequenzen des zweiten Gewebes mit allen des ersten verglichen. Das Ergebnis waren Sequenzen, die für das erste bzw. das zweite Gewebe spezifisch waren, sowie welche, die in beiden vorkamen. Bei Letzteren wurde das Verhältnis der Häufigkeit des Vorkommens in den jeweiligen Geweben ausgewertet. Sämtliche, die Auswertung der assemblierten Sequenzen betreffenden Programme,

Sämtliche, die Auswertung der assemblierten Sequenzen betreffenden Programme wurden selbst entwickelt.

Alle Sequenzen, die mehr als viermal in jeweils einem der verglichenen Gewebe vorkamen, sowie alle, die mindestens fünfmal so häufig in einem der beiden Gewebe vorkamen wurden weiter untersucht. Diese Sequenzen wurden einem elektronischen Northern (s. Beispiel 2.1) unterzogen, wodurch die Verteilung in sämtlichen Tumorund Normal-Geweben untersucht wurde (s. Fig. 4a und Fig. 4b). Die relevanten Kandidaten wurden dann mit Hilfe sämtlicher Incyte ESTs und allen ESTs öffentlicher Datenbanken verlängert (s. Beispiel 3). Anschließend wurden die Sequenzen und ihre Übersetzung in mögliche Proteine mit allen Nukleotid- und Proteindatenbanken

verglichen, sowie auf mögliche, für Proteine kodierende Regionen untersucht.

#### Beispiel 2

# Algorithmus zur Identifikation und Verlängerung von partiell n cDNA-Sequenzen mit verändertem Expressionsmuster

Im folgenden soll ein Algorithmus zur Auffindung über- oder unterexprimierter Gene erläutert werden. Die einzelnen Schritte sind der besseren Übersicht halber auch in einem Flußdiagramm zusammengefaßt (s. Fig. 4b).

10

15

20

### 2.1 Elektronischer Northern-Blot

Zu einer partiellen DNA-Sequenz S, z. B. einem einzelnen EST oder einem Contig von ESTs, werden mittels eines Standardprogramms zur Homolgiesuche, z. B. BLAST (Altschul, S. F., Gish W., Miller, W., Myers, E. W. und Lipman, D. J. (1990) J. Mol. Biol., 215, 403-410), BLAST2 (Altschul, S. F., Madden, T. L., Schäffer, A. A., Zhang, J., Zhang, Z., Miller, W. und Lipman, D. J. (1997) Nucleic Acids Research 25 3389-3402) oder FASTA (Pearson, W. R. und Lipman, D. J. (1988) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85 2444-2448), die homologen Sequenzen in verschiedenen nach Geweben geordneten (privaten oder öffentlichen) EST-Bibliotheken bestimmt. Die dadurch ermittelten (relativen oder absoluten) Gewebespezifischen Vorkommenshäufigkeiten dieser Partial-Sequenz S werden als elektronischer Northern-Blot bezeichnet.

25

30

#### 2.1.1

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. .90 gefunden, die .9,2 .x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt.

Das Ergebnis ist wie folgt:

35			D Vembo	eltnisse
	NOR		<del>-</del> -	
	%Ha	eufigkeit %Hae	ufigkeit N/T	T/N
	Blase	0.0156	0.0000	undef 0.0000
	Brust	0.0166	0.0056	2.94900.3391
40	Duenndarm	0.0061	0.0165	0.37072.6973
••	Eierstock	0.0240	0.0026	9.21010.1086
	Endokrines_Gewebe	0.0034	0.0125	0.27173.6805
	Gastrointestinal	0.0038	0.0000	undef 0.0000
	Gehirn	0.0044	0.0123	0.36002.7779
45	Haematopoetisch	0.0027	0.0000	undef 0.0000
43	Haut	0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
	Herz	0.0011	0.0137	0.077112.9706
	Hoden	0.0230	0.0000	undef 0.0000
50	Lunge	0.0010	0.0000	undef 0.0000
50	Magen-Speiseroehre	0.0097	0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett	0.0017	0.0060	0.28563.5020
	Niere	0.0136	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef

Ų

```
0.33692.9678
                                    0.0090
                                                 0.0267
                         Penis
                                                              0.40952.4423
                                    0.0044
                                                 0.0106
                      Prostata
                                                              undef 0.0000
                                                 0.0000
           Uterus Endometrium
                                    0.0473
                                                              1.12230.8911
                                                 0.0068
            Uterus Myometrium
                                    0.0076
                                                              undef 0.0000
                                                 0.0000
                                    0.0611
5
             Uterus allgemein
                                    0.0128
            Brust-Hyperplasie
                                    0.0030
         Prostata-Hyperplasie
                    Samenblase
                                    0.0000
                                    0.0000
                  Sinnesorgane
                                    0.0000
       Weisse_Blutkoerperchen
10
                                    0.0000
                        Zervix
                              FOETUS
                              %Haeufigkeit
15
                   Entwicklung
                                     0.0139
                                     0.0056
             Gastrointenstinal
                                    0.0000
                        Gehirn
               Haematopoetisch
                                     0.0000
                                     0.0000
20
                          Haut
                                     0.0000
                     Hepatisch
                                     0.0036
             Herz-Blutgefaesse
                                     0.0000
                         Lunge
                    Nebenniere
                                     0.0000
                         Niere
                                     0.0000
25
                                     0.0061
                      Placenta
                                     0.0000
                      Prostata
                                     0.0126
                  Sinnesorgane
30
                              NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
                         Brust
                                    0.0068
                                     0.0000
                   Eierstock_n
                                     0.0000
                   Eierstock t
35
                                     0.0245
             Endokrines_Gewebe
                                     0.0122
                        Foetal
                                     0.0122
              Gastrointestinal
                                     0.0000
               Haematopoetisch
                                     0.0065
                   Haut-Muskel
40
                                     0.0000
                          Hoden
                                     0.0000
                          Lunge
                                     0.0070
                        Nerven
                       Prostata
                                     0.0000
```

0.0077

0.0291

Sinnesorgane

Uterus n

45

### 2.1.2

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. .3 gefunden, die 10,3.x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt.

Das Ergebnis ist wie folgt:

## 10 Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO:3

### ### ##############################	OR Verhaeltnisse
Blase 0.0117 Brust 0.0153 Duenndarm 0.0153 Eierstock 0.0270 Endokrines_Gewebe 0.0170 Gastrointestinal 0.0115 Gehirn 0.0052 Haematopoetisch 0.0080 Haut 0.0110	
15 Brust 0.0153	0.0153 0.76271.3111
Duenndarm 0.0153 Eierstock 0.0270 Endokrines_Gewebe 0.0170 Gastrointestinal 0.0115  Gehirn 0.0052 Haematopoetisch 0.0080 Haut 0.0110	0.0056 2.72210.3674
Eierstock 0.0270 Endokrines_Gewebe 0.0170 Gastrointestinal 0.0115 Gehirn 0.0052 Haematopoetisch 0.0080 Haut 0.0110	0.0000 undef 0.0000
Endokrines_Gewebe 0.0170 Gastrointestinal 0.0115 Gehirn 0.0052 Haematopoetisch 0.0080 Haut 0.0110	0.0026 10.3610.0965
Gastrointestinal 0.0115 Constraint 0.0115 Haematopoetisch 0.0080 Haut 0.0110	0.0000 undef 0.0000
20 Gehirn 0.0052 Haematopoetisch 0.0080 Haut 0.0110	0.0000 undef 0.0000
Haematopoetisch 0.0080 Haut 0.0110	0.0062 0.84001.1905
Haut 0.0110	0.0000 undef 0.0000
	0.0000 undef 0.0000
Hepatisch 0.0143	0.0000 undef 0.0000
Herz 0.0159	0.0000 undef 0.0000
25 Hoden 0.0115	0.0117 0.98391.0163
Lunge 0.0114	0.0184 0.62091.6105
Magen-Speiseroehre 0.0000	0.0077 0.0000 undef
Muskel-Skelett 0.0120	0.0000 undef 0.0000
Niere 0.0244	0.0205 1.18960.8406
30 Pankreas 0.0116	0.0000 undef 0.0000
Penis 0.0120	0.0000 undef 0.0000
Prostata 0.0044	0.0106 0.40952.4423
Uterus Endometrium 0.0405	0.0000 undef 0.0000
Uterus_Myometrium 0.0076	0.0204 0.37412.6732
35 Uterus_allgemein 0.0102	0.0000 undef 0.0000
Brust-Hyperplasie 0.0064	
Prostata-Hyperplasie 0.0238	
Samenblase 0.0178	
Sinnesorgane 0.0235	
40 Weisse_Blutkoerperchen 0.0069	
Zervix 0.0000	
FOETUS	
45 %Haeufigkeit	
Entwicklung 0.0000	
Gastrointenstinal 0.0111	
Gehirn 0.0000	
Haematopoetisch 0.0039	
50 Haut 0.0000	
Herz-Blutgefaesse 0.0178	
	·
Prostata 0.0000	
Sinnesorgane 0.0000	
Haematopoetisch 0.0039  Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Blutgefaesse 0.0178  Lunge 0.0036  Nebenniere 0.0254  Niere 0.0124  Placenta 0.0000	

60

NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN %Haeufigkeit
Brust 0.0000

	Eierstock_n	0.0000
	Eierstock_t	0.0101
	Endokrines Gewebe	0.0245
	Foetal	00087
5	Gastrointestinal	0.0122
	Haematopoetisch	0.0057
	Haut-Muskel	0.0292
	Hoden	0.0077
	Lunge	0.0082
10	Nerven	0.0050
	Prostata	0.0137
	Sinnesorgane	0.0000
	Uterus_n	0.0250
	_	

15

20

25

#### 2.1.3

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. .20 gefunden, die .15..x stärker im normalen Ovargewebe als im Tumorgewebe vorkommt.

Das Ergebnis ist wie folgt:

		NORMAL %Haeufigkeit	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef
20		0.0000	0.0094	1.0888 0.9184
30	Duenndarm	0.0102	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0130	2.0723 0.4826
	Endokrines_Gewebe		0.0100	0.8491 1.1778
	Gastrointestinal	0.0063	0.0046	1.2425 0.8048
35	Gastrointestinai		0.0072	1.0285 0.9723
33	Haematcpoetisch		0.0000	undef 0.0000
	naematcpoetistn	0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0129	0.0000 undef
		0.0021	0.0000	undef 0.0000
40		0.0058	0.0000	undef 0.0000
70		0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
	Magen-Speiseroehre	0.0097	0.0077	1.2605 0.7933
	Muskel-Skelett	0.0034	0.0120	0.2856 3.5020
		0.0000	0.0000	undef undef
45	Pankreas		0.0000	undef 0.0000
	Penis	0.0030	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0109	0.0277	0.3937 2.5400
	Uterus_Endometrium	0.0135	0.0000	undef 0.0000
	Uterus_Myometrium	0.0152	0.0204	0.7482 1.3366
50	Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0064		
	Prostata-Hyperplasie	0.0208		
	Samenblase	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000	•	
55	Weisse_Blutkoerperchen	0.0035		
		0.0106		
		FOETUS		
60		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	<del>-</del>		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
	Haematopoetisch	0.0157		
65	Haut	0.0000		

	Hepatisch	
	Herz-Blutgefaesse	0.0036
	Lunge	0.0217
	Nebenniere	0.0000
5	Niere	0.0062
	Placenta	0.0121
	Prostata	0.0000
	Sinnesorgane	0.0000
10		
10		NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
	D	%Haeufigkeit
		0.0000
	Eierstock_n	
15	Eierstock_t	
	Endokrines_Gewebe	
	Foetal	· · · · · ·
	Gastrointestinal	
	Haematopoetisch	0.0000
20	Haut-Muskel	0.0000
	Hoden	0.0154
	Lunge	0.0000
	Nerven	0.0100
	Prostata	0.0000
25	Sinnesorgane	0.0000
	Uterus n	0.0208

30

### In analoger Verfahrensweise wurden auch folgende Northerns gefunden:

#### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 1

```
5
                                NORMAL
                                             TUMOR
                                                         Verhaeltnisse
                                %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                         Blase 0.0195
                                             0.0102
                                                          1.9068 0.5244
                                                          0.4253 2.3511
                                             0.0150
                         Brust 0.0064
                                             0.0331
                                                          0.2781 3.5964
                     Duenndarm 0.0092
10
                                            0.0078
                                                          3.0700 0.3257
                     Eierstock 0.0240
             Endokrines_Gewebe 0.0068
                                            0.0075
                                                          0.9057 1.1042
                                                          undef 0.0000
              Gastrointestinal 0.0077
                                            0.0000
                                                          1.1999 0.8334
                        Gehirn 0.0074
                                            0.0062
               Haematopoetisch 0.0120
                                            0.0379
                                                          0.3176 3.1487
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
15
                          Haut 0.0184
                                                          undef undef undef 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
                                             0.0000
                                            0.0000
                          Herz 0.0117
                                                          undef undef
                         Hoden 0.0000
                                            0.0000
                                                          0.4064 2.4605
                         Lunge 0.0042
                                            0.0102
20
           Magen-Speiseroehre 0.0097
                                            0.0077
                                                          1.2605 0.7933
                Muskel-Skelett 0.0137
                                            0.0060
                                                          2.2844 0.4378
                                            0.0068
                         Niere 0.0190
                                                          2.7756 0.3603
                                             0.0110
                                                          0.0000 undef
                      Pankreas 0.0000
                                                          0.3369 2.9678
                                            0.0533
                         Penis 0.0180
                                                          1.0236 0.9769
25
                      Prostata 0.0174
                                             0.0170
                                                       __ undef_0..0000
           Uterus-Endometrium-0.0068
                                           0.0000
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
             Uterus Myometrium 0.0152
             Uterus allgemein 0.0000
                                            0.0000
                                                          undef undef
             Brust-Hyperplasie 0.0032
30
         Prostata-Hyperplasie 0.0119
                    Samenblase 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0235
        Weisse Blutkoerperchen 0.0069
                        Zervix 0.0000
35
                               FOETUS
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0278
             Gastrointenstinal 0.0222
                        Gehirn 0.0000
40
               Haematopoetisch 0.0079
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0036
45
                         Lunge 0.0145
                    Nebenniere 0.0507
                         Niere 0.0062
                      Placenta 0.0121
                      Prostata 0.0000
50
                  Sinnesorgane 0.0377
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
55
                         Brust 0.0000
                   Eierstock n 0.0000
                   Eierstock_t 0.0051
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0070
60
              Gastrointestinal 0.0122
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0097
                         Hoden 0.0000
                         Lunge 0.0164
65
                        Nerven 0.0050
                      Prostata 0.0274
                  Sinnesorgane 0.0000
```

Uterus n 0.0000

	÷	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
_		-	%Haeufigkeit	
5		0.0000	0.0102	0.0000 undef
	Duenndarm	0.0038	0.0019 0.0000	2.0416 0.4898 undef 0.0000
	Eierstock		0.0052	2.3025 0.4343
	Endokrines Gewebe		0.0075	0.9057 1.1042
10	Gastrointestinal		0.0139	0.6903 1.4487
	Gehirn	0.0052	0.0010	5.0397 0.1984
	Haematopoetisch		0.0379	0.1059 9.4460
		0.0000	0.0000	undef undef
16	Hepatisch		0.0000	undef undef
15		0.0032	0.0137	0.2313 4.3235
		0.0000 0.0062	0.0117 0.0000	0.0000 undef undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre		0.0153	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20		0.0027	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0166	0.0000 undef
	Penis	0.0060	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0153	0.0106	1.4331 0.6978
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000
	Oterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
30	Samenblase			
50	Sinnesorgane Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	562 7 17	0.0000		
35		FOETUS		
	Entricklung	%Haeufigkeit		
	Entwicklung Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
•	Herz-Blutgef <b>aesse</b>			
		0.0036		
45	Nebenniere			
		0.0309		
	Placenta		-	
	Prostata Sinnesorgane			
50	Simesorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
60	Gastrointestinal Haematopoetisch			
00	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
	Nerven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus_n	0.0000		

Verhaeltnisse

#### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 4

NORMAL

```
%Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                         3lase 0.0078
                                            0.0000
                                                    undef 0.0000
                                                          4.0832 0.2449
                         Brust 0.0153
                                             0.0038
                     Duenndarm 0.0061
                                                         undef 0.0000
                                            0.0000
                     Eierstock 0.0210
                                            0.0052
                                                         4.0294 0.2482
                                            0.0050
                                                          1.0189 0.9815
             Endokrines_Gewebe 0.0051
                                                         undef 0.0000
0.2520 3.9685
10
              Gastrointestinal 0.0038
                                            0.0000
                        Gehirn 0.0052
                                            0.0205
               Haematopoetisch 0.0120
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
                                                         undef 0.0000
                          Haut 0.0073
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
undef 0.0000
undef 0.0000
                     Hepatisch 0.0095
                                            0.0000
15
                          Herz 0.0159
                                            0.0000
                         Hoden 0.0058
                                            0.0000
                         Lunge 0.0114
                                            0.0020
                                                         5.5884 0.1789
           Magen-Speiseroehre 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                                                         0.6282 1.5918
                Muskel-Skelett 0.0188
                                            0.0300
20
                                                          undef undef
                         Niere 0.0000
                                            0.0000
                                                         0.1496 6.6857
                      Pankreas 0.0017
                                            0.0110
                         Penis 0.0090
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          2.0473 0.4885
                                            0.0021
                      Prostata 0.0044
            Uterus Endometrium 0.0000
                                            0.0000
                                                          undef undef
25
                                                          1.1223 0.8911
            Uterus Myometrium 0.0076
                                            0.0068
            Uterus allgemein 0.0000
                                           0.0000 ____undef undef
             Brust-Hyperplasie 0.0128
          Prostata-Hyperplasie 0.0000
                    Samenblase 0.0000
30
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0130
                        Zervix 0.0000
35
                               FOETUS
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0417
             Gastrointenstinal 0.0139
                       Gehirn 0.0125
40
               Haematopoetisch 0.0039
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0107
                        Lunge 0.0036
45
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0000
                      Placenta 0.0000
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0377
50
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
                         Brust 0.0136
55
                   Eierstock_n 0.0000
                   Eierstock_t 0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0140
              Gastrointestinal 0.0000
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0065
                         Hoden 0.0000
                         Lunge 0.0082
                        Nerven 0.0070
65
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
                      Uterus_n 0.0000
```

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 5

NORMAL

	÷	NORMAL	TUMOR	vernaeitnisse
			%Haeufigkeit	
5	_ Blase	0.0000	0.0000	undef undef
	Brust	0.0115	0.0075	1.5312 0.6531
	Duenndarm	0.0000	0.0331	0.0000 undef
	Eierstock	0.0240	0.0026	9.2101 0.1086
	Endokrines_Gewebe	0.0000	0.0050	0.0000 undef
10	Gastrointestinal	0.0000	0.0000	undef undef
	Gehirn	0.0081	0.0000	undef 0.0000
	Haematopoetisch	0.0053	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0095	0.0000	undef 0.0000
15		0.0021	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Lunge	0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20		0.0054	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0166	0.0000 undef
		0.0030	0.0267	0.1123 8.9035
	Prostata		0.0000	undef undef
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
25			0.0000	under under
23	Uterus_Myometrium			
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie		•	
••	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn	0.0063		
40	Haematopoetisch	0.0000		
		0.0000		
	Hepatisch	0.0260		
	Herz-Blutgefaesse	0.0000		
	Lunge	0.0000		
45	Nebenniere	0.0000		
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0061		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
50	,			
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0068		
55	Eierstock n			
-	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
		0.0111		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch	0.0244		
UU	Haut-Muskel			
		0.0083		
		0.0082		
65	·	0.0080		
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus_n	0.0000		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	÷	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5	Blase	0.0000	0.0102	0.0000 undef
_		0.0026	0.0019	1.3611 0.7347
	Duenndarm		0.0000	undef undef
				undef 0.0000
	Eierstock		0.0000	
	Endokrines_Gewebe		0.0050	0.0000 undef
10	Gastrointestinal		0.0000	undef undef
	Gehirn		0.0031	2.8798 0.3472
	Haematopoetisch	0.0013	0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0073	0.1695	0.0433 23.0839
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
15		0.0021	0.0000	undef 0.0000
		0.0058	0.0000	undef 0.0000
		0.0010	0.0000	undef 0.0000
				0.0000 undef
	Magen-Speiseroehre		0.0153	
	Muskel-Skelett		0.0060	0.0000 undef
20	Niere	0.0081	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas	0.0017	0.0000	undef 0.0000
	Penis	0.0060	0.0000	undef 0.0000
	Prostaca		0.0000	undef 0.0000
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
25				
25	Uterus_Myometrium		0.0000	undef undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie	0.0000		
	Prostata-Hyperplasie	0.0000		
	Samenblase	0.0089		
30	Sinnesorgane	0.0118		
	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	Selvix	0.0000		
3.5				
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0000		
	Gehirn	0.0000	•	
40	Haematopoetisch	0.0039		
		0.0000		
	Hepatisch			
	•			
	Herz-Blutgefaesse			
4.5	_	0.0036		
45	Nebenniere			
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0000		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane			
50				
		NORMIFETE / SIII	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
			J., CHILLINIU DI	
		%Haeufigkeit		
		0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t	0.0000		
	Endokrines Gewebe	0.0245		
	<del>-</del>	0.0082		
	Gastrointestinal	0.0000		
60	Haematopoetisch			
00	Haut-Muskel			
		0.0231		
		0.0000		
	Nerven	0.0070		
65	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus n			
	ocer#3_!!	3.0230		

	÷	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			%Haeufigkeit	
5	Blase	0.0039	0.0026	1.5254 0.6555
		0.0038	0.0038	1.0208 0.9796
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0026	8.0588 0.1241
10	Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0050 0.0000	1.0189 0.9815 undef 0.0000
10	Gastronicesthar		0.0041	0.8999 1.1112
	Haematopoetisch		0.0379	0.1764 5.6676
	<del>-</del>	0.0110	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
15	Herz	0.0032	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	•	0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
	Magen-Speiseroehre		0.0077	1.2605 0.7933
30	Muskel-Skelett		0.0060	1.4278 0.7004
20		0.0054	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas	0.0030	0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000
	Prostata		0.0043	1.5354 0.6513
	Uterus Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus Myometrium		0.0000	undef undef
	Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0064	•	
	Prostata-Hyperplasie			
30	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen Zervix			
	261417	0.0000		
35		FOETUS		•
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung Gastrointenstinal			
	Gastiointenstinai Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch	0.0260		
	Herz-Blutgefaesse	0.0107		
	-	0.0108		
45	Nebenniere			
		0.0062		
	Placenta Prostata			
	Sinnesorgane			
50		- :		
			STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
	<b>5</b>	%Haeufigkeit		
55	Brust Eierstock_n	0.0000		
33	Eierstock t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal	0.0244		
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0164		
65	Nerven			
دں	Prostata Sinnesorgane			
	Uterus n	0.0042		
	ocerus_n	0.0072		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	: Dlane	•	%Haeufigkeit	
5		0.0000	0.0026	0.0000 undef
		0.0064	0.0000	undef 0.0000
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
10	Endokrines_Gewebe		0.0075	0.4528 2.2083
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
	Gehirn		0.0123	0.5400 1.8520
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0037	0.0000	undef 0.0000
1.5	Heparisch		0.0000	undef undef
15		0.0021	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0052	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
20	Muskel-Skelett	•	0.0000	undef 0.0000
20		0.0081	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0166	0.0000 undef
		0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata		0.0128	0.5118 1.9538
35	Jterus_Endometrium		0.0000	undef undef
25	Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
-:	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
25		FORMIC		
35		FOETUS		
	P-mari alalama	%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
40	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
45	Nebenniere	0.0000		
43		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane			
50	Simesorgane	0.000		
50				
		NORMIERTE/SIE	STRAHIERTE BIE	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0000		
55	Eierstock n			
<i>J J</i>	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
-	Haut-Muskel			
		0.0077		
		0.0000		
		0.0110		
65	Prostata			
0.5	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0125		
	oceras_n	J. J.L.J		

	÷	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
=			Haeufigkeit	
5		0.0078	0.0051	1.5254 0.6555
	Duenndarm	0.0090	0.0019 0.0000	4.7637 0.2099 undef 0.0000
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe		0.0050	1.0189 0.9815
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
	Gehirn		0.0154	1.0559 0.9470
	Haematopoetisch	0.0120	0.0379	0.3176 3.1487
		0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0129	0.0000 undef
15	Herz	0.0053	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	<del>-</del>	0.0042	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
20	Muskel-Skelett		0.0060	0.2856 3.5020
20		0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas		0.0055 0.0000	0.2991 3.3428 undef 0.0000
	Prostata	0.0030	0.0043	2.0473 0.4885
	Uterus Endometrium		0.0528	0.1280 7.8106
25	Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000
	Uterus allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase	0.0000		
30	Sinnesorgane	0.0118		
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn	0.0250		
40	Haematopoetisch	0.0000		
*	Haut	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
16		0.0072		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta Prostata			
	Sinnesorgane			
50	Jamesorgane	5.0120		
			STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
5.5		0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
	Nerven			
65	. Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0000		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	<i>:</i>	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5	3lase	0.0000	0.0000	undef undef
	· Brust	0.0026	0.0038	0.6805 1.4694
	Duenndarm	0.0061	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock	0.0180	0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe	0.0000	0.0000	undef undef
10	Gastrointestinal		0.0046	1.2425 0.8048
	Gehirn		0.0041	1.6199 0.6173
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
15		0.0032	0.0000	undef 0.0000
13			0.0000	
		0.0000		undef undef
		0.0042	0.0061	0.6774 1.4763
	Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20		0.0027	0.0137	0.1983 5.0439
	Pankreas	0.0017	0.0000	undef 0.0000
	Penis	0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata	0.0000	0.0021	0.0000 undef
	Uterus Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef
25	Uterus Myometrium		0.0068	0.0000 undef
		0.0000	0.0000	undef undef
-	Brust-Hyperplasie			· ar · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		0.0000		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	Zervix	0.0000		
26		COSSUS		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.0071		
	Lunge	0.0036		
45	Nebenniere	0.0254		
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0000		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane			
50	-22.22.32	*. *		
50				
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIS	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		<del></del>
	Bruch	0.0000		
55	Eierstock n			
22	Elerstock t			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0023	•	
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0082		
		0.0010		
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus n			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 11

NORMAL

\$ Blase   0.0039   0.0077   0.5085   1.9666		÷	NORMAL	TUMOR	vernaeithisse
Brust   0.0128   0.0132   0.9722   0.0966     Duenndarm   0.0123   0.0165   0.7145   1.346     Endokrines Gewebe   0.0153   0.0125   1.226   0.81723     Gastrointestinal   0.015   0.0231   0.4970   0.0212     Gastrointestinal   0.015   0.0231   0.4970   0.0212     Gastrointestinal   0.016   0.0246   1.0799   0.3201     Haematopoetisch   0.0174   0.0000   undef   0.0000     Haut   0.0110   0.0000   undef   0.0000     Hepatisch   0.0000   0.0129   0.0000   undef     Hoden   0.0058   0.0351   0.1640   6.0993     Hoden   0.0058   0.0351   0.1640   6.0993     Magen-Speiseroehre   0.0097   0.0307   0.3151   3.1781     Muskel-Skelett   0.0086   0.0060   1.4278   0.7004     Pankreas   0.016   0.0331   0.3490   2.8653     Penis   0.0150   0.0267   0.5616   1.780     Pankreas   0.016   0.0331   0.3490   2.8653     Penis   0.0150   0.0267   0.5616   1.780     Uterus Endometrium   0.0135   0.0000   undef   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.0096   0.0341   0.8957   1.1165     Uterus Allgemein   0.0255   0.0000   undef   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.0096   0.0000   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.0096   0.0000   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.0096   0.0000   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.0096   0.0000   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.0000   0.0000   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.0000   0.0000   0.0000   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000   0.00000					N/T T/N
Duenndarm   0.0123   0.0165   0.7415   1.3487	5				
Eletstock   0.0210   0.0078   2.8863 0.3723					
Endokrines Gewebe   0.0153   0.0125   1.2226 0.8179		Duenndarm	0.0123		
O		Eierstock	0.0210	0.0078	
Gehirn   0.0266		Endokrines_Gewebe	0.0153	0.0125	
Haematopoetisch 0.0174	10	Gastrointestinal	0.0115	0.0231	0.4970 2.0121
Haut   0.0110   0.0000   undef   0.0000		Gehirn	0.0266	0.0246	1.0799 0.9260
Haut 0.0110		Haematopoetisch	0.0174	0.0000	undef 0.0000
Hepatisch   0.0000   0.0129   0.0000 undef				0.0000	undef 0.0000
15				0.0129	0.0000 undef
Hoden	15				0.4626 2.1618
Lunge					
Magen-Speiseroehre 0.0097					
Muskel-Skelett   0.0086					
20					
Pankreas 0.0116	30				
Penis   0.0150   0.0267   0.5616   1.7807	20				
Prostata   0.0305   0.0341   0.8957   1.1165     Uterus_Endometrium   0.1015   0.0000   undef   0.0000     Uterus_Myometrium   0.0076   0.0340   0.2245   4.4553     Uterus_allgemein   0.0255   0.0000   undef   0.0000     Brust-Hyperplasie   0.0089   Samenblase   0.0267     Samenblase   0.0267   Sinnesorgane   0.0118     Weisse_Blutkoerperchen   0.0069   Zervix   0.0213     Entwicklung   0.0213     FOETUS					
Uterus Endometrium   0.0135   0.0000   undef   0.0000					
Oterus_Allgemein					
Oterus_aligemein					
Brust-Hyperplasie	25				
Prostata-Hyperplasie				0.0000	undef 0.0000
Samenblase   0.0267		Brust-Hyperplasie	0.0096		
Sinnesorgane   0.0118   0.0069   0.0018   0.0069   0.0013   0.0214   0.0216   0.0226   0.02		Prostata-Hyperplasie	0.0089		
Weisse_Blutkoerperchen   2.0069   2ervix   0.0213		Samenblase	0.0267		
Servix   0.0213	30	Sinnesorgane	0.0118		
### FOETUS ####################################		Weisse_Blutkoerperchen	0.0069		
#Haeufigkeit		Zervix	0.0213		
#Haeufigkeit					
#Haeufigkeit					
Entwicklung	35		FOETUS		
Gastrointenstinal 0.0167			%Haeufigkeit		
Gehirn   0.0751		Entwicklung	0.0139		
### ##################################		Gastrointenstinal	0.0167		
Haut					
Hepatisch   0.0000     Herz-Blutgefaesse   0.0107     Lunge   0.0289     45   Nebenniere   0.0000     Niere   0.0247     Placenta   0.0121     Prostata   0.0249     Sinnesorgane   0.0000     So	40	Haematopoetisch	0.0039		
Herz-Blutgefaesse		Haut	0.0000		
Lunge 0.0289  Nebenniere 0.0000  Niere 0.0247  Placenta 0.0121  Prostata 0.0249  Sinnesorgane 0.0000   NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN Haeufigkeit  Brust 0.0612  Brust 0.0612  55 Eierstock_n 0.0000  Eierstock_t 0.0911  Endokrines_Gewebe 0.0735  Foetal 0.0437  Gastrointestinal 0.0122  60 Haematopoetisch 0.0171  Haut-Muskel 0.0680  Hoden 0.0077  Lunge 0.0164  Nerven 0.0432  65 Prostata 0.0479  Sinnesorgane 0.0387		Hepatisch	0.0000		
Lunge 0.0289  Nebenniere 0.0000  Niere 0.0247  Placenta 0.0121  Prostata 0.0249  Sinnesorgane 0.0000   NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN Haeufigkeit  Brust 0.0612  Brust 0.0612  55 Eierstock_n 0.0000  Eierstock_t 0.0911  Endokrines_Gewebe 0.0735  Foetal 0.0437  Gastrointestinal 0.0122  60 Haematopoetisch 0.0171  Haut-Muskel 0.0680  Hoden 0.0077  Lunge 0.0164  Nerven 0.0432  65 Prostata 0.0479  Sinnesorgane 0.0387		Herz-Blutgefaesse	0.0107		
Nebenniere					
Placenta   0.0121   Prostata   0.0249   0.0000	45	Nebenniere	0.0000		
Placenta   0.0121   Prostata   0.0249   0.0000					
Prostata 0.0249 Sinnesorgane 0.0000  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN **Haeufigkeit**  Brust 0.0612  55 Eierstock n 0.0000 Eierstock t 0.0911 Endokrines_Gewebe 0.0735 Foetal 0.0437 Gastrointestinal 0.0122  60 Haematopoetisch 0.0171 Haut-Muskel 0.0680 Hoden 0.0077 Lunge 0.0164 Nerven 0.0432  65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387		Placenta	0.0121		
Sinnesorgane   0.0000					
NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN   SHaeufigkeit					
NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN % Haeufigkeit	50	<b></b>			
#Haeufigkeit  Brust	50				
#Haeufigkeit  Brust 0.0612  55 Eierstock_n 0.0000  Eierstock_t 0.0911  Endokrines_Gewebe 0.0735  Foetal 0.0437  Gastrointestinal 0.0122  60 Haematopoetisch 0.0171  Haut-Muskel 0.0680  Hoden 0.0077  Lunge 0.0164  Nerven 0.0432  65 Prostata 0.0479  Sinnesorgane 0.0387			NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
Brust 0.0612  55					
55		Brust			
Eierstock_t 0.0911 Endokrines_Gewebe 0.0735 Foetal 0.0437 Gastrointestinal 0.0122 60 Haematopoetisch 0.0171 Haut-Muskel 0.0680 Hoden 0.0077 Lunge 0.0164 Nerven 0.0432 65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387	55				
Endokrines_Gewebe 0.0735 Foetal 0.0437 Gastrointestinal 0.0122 60 Haematopoetisch 0.0171 Haut-Muskel 0.0680 Hoden 0.0077 Lunge 0.0164 Nerven 0.0432 65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387	55	Fierstock	0.0000		
Foetal 0.0437 Gastrointestinal 0.0122 60 Haematopoetisch 0.0171 Haut-Muskel 0.0680 Hoden 0.0077 Lunge 0.0164 Nerven 0.0432 65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387					
Gastrointestinal 0.0122 60 Haematopoetisch 0.0171 Haut-Muskel 0.0680 Hoden 0.0077 Lunge 0.0164 Nerven 0.0432 65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387					
60 Haematopoetisch 0.0171  Haut-Muskel 0.0680  Hoden 0.0077  Lunge 0.0164  Nerven 0.0432  65 Prostata 0.0479  Sinnesorgane 0.0387					
Haut-Muskel 0.0680 Hoden 0.0077 Lunge 0.0164 Nerven 0.0432 65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387	60				
Hoden 0.0077 Lunge 0.0164 Nerven 0.0432 65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387	ou				
Lunge 0.0164 Nerven 0.0432 65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387					
Nerven 0.0432 65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387					
65 Prostata 0.0479 Sinnesorgane 0.0387		Lunge	0.0164		
Sinnesorgane 0.0387					
	00				
Hearing B (1 (1750)					
0.0230		Oterus_n	0.0250		

	<u>.</u>	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	•	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	
5		0.0390	0.0204	1.9068 0.5244
	Brust	0.0895	0.0357	2.5072 0.3988
	Duenndarm	0.0429	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock	0.0449	0.0130	3.4538 0.2895
	Endokrines_Gewebe	0.0221	0.0201	1.1038 0.9060
10		0.0402	0.0093	4.3488 0.2299
	Gehirn		0.0298	0.9930 1.0070
	Haematopoetisch	0.0201	0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0404	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0048	0.0259	0.1838 5.4400
15	Herz	0.0329	0.0275	1.1950 0.8368
		0.0115	0.0117	0.9839 1.0163
		0.0239	0.0041	5.8424 0.1712
	Magen-Speiseroehre	0.0387	0.0537	0.7203 1.3883
	Muskel-Skelett	0.0463	0.0120	3.8549 0.2594
20	Niere	0.0081	0.0068	1.1896 0.8406
	Pankreas	0.0116	0.0166	0.6980 1.4326
	Penis	0.0958	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0392	0.0149	2.6322 0.3799
	Uterus Endometrium	0.0135	0.000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.0762	0.0204	3.7409 0.2673
	Uterus allgemein	0.0560	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane	0.0470		
	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0532		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	C.0000		
	Gastrointenstinal	0.0194		
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0236		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.0107		
	Lunge	0.0072		
45	Nebenniere	0.0000		
	Niere	0.0247		
	Placenta	0.0000		
	Prostata	0.0249		
	Sinnesorgane	0.0251		
50				
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0204		
55	Eierstock n	0.0000		
	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe	0.0245		
		0.0122		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			•
		0.0000		
		0.0000		
		0.0151		•
65	Prostata			
<b>3</b> 3	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0042		
	Ocerus_n	J. VU12		

Verhaeltnisse

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 13

NORMAL

Brust 0.0972 0.0526 1.8471 Duenndarm 0.0307 0.0331 0.9268 Eierstock 0.1198 0.0156 7.6750 Endokrines_Gewebe 0.0324 0.0125 2.5811  10 Gastrointestinal 0.0441 0.0324 1.3608 Gehirn 0.0229 0.0185 1.2399 Haematopoetisch 0.0053 0.0000 undef Haut 0.0404 0.0847 0.4765 Hepatisch 0.0428 0.0065 6.6177 Herz 0.0276 0.0000 undef Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837 Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303 Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  Niere 0.0516 0.0068 7.5339 Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957 Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511 Uterus_Endometrium 0.0203 0.0000 undef	0.0000 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Brust 0.0972 0.0526 1.8471 Duenndarm 0.0307 0.0331 0.9268 Eierstock 0.1198 0.0156 7.6750 Endokrines_Gewebe 0.0324 0.0125 2.5811  10 Gastrointestinal 0.0441 0.0324 1.3608 Gehirn 0.0229 0.0185 1.2399 Haematopoetisch 0.0053 0.0000 undef Haut 0.0404 0.0847 0.4765 Hepatisch 0.0428 0.0065 6.6177  15 Herz 0.0276 0.0000 undef Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837 Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303 Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  20 Niere 0.0516 0.0068 7.5339 Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957 Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511 Uterus_Endometrium 0.0203 0.0000 undef	1 0.5414 8 1.0789 0 0.1303 1 0.3874 8 0.7348 9 0.8065 0.0000 5 2.0985 7 0.1511 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Duenndarm   0.0307   0.0331   0.9268     Eierstock   0.1198   0.0156   7.6750     Endokrines_Gewebe   0.0324   0.0125   2.5811     10   Gastrointestinal   0.0441   0.0324   1.3608     Gehirn   0.0229   0.0185   1.2399     Haematopoetisch   0.0053   0.0000   undef     Haut   0.0404   0.0847   0.4765     Hepatisch   0.0428   0.0065   6.6177     Herz   0.0276   0.0000   undef     Hoden   0.0288   0.0000   undef     Lunge   0.0457   0.0184   2.4837     Magen-Speiseroehre   0.0193   0.0307   0.6303     Muskel-Skelett   0.0685   0.0720   0.9518     20   Niere   0.0516   0.0068   7.5339     Pankreas   0.0083   0.0055   1.4957     Penis   0.0599   0.0000   undef     Prostata   0.0240   0.0192   1.2511     Uterus_Endometrium   0.0203   0.0000   undef	8 1.0789 0 0.1303 1 0.3874 8 0.7348 9 0.8065 0.0000 5 2.0985 7 0.1511 0.0000 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Eierstock 0.1198	0 0.1303 1 0.3874 8 0.7348 9 0.8065 0.0000 5 2.0985 7 0.1511 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Endokrines_Gewebe 0.0324 0.0125 2.5811 10 Gastrointestinal 0.0441 0.0324 1.3608	1 0.3874 8 0.7348 9 0.8065 0.0000 5 2.0985 7 0.1511 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
10 Gastrointestinal 0.0441 0.0324 1.3608	8 0.7348 9 0.8065 0.0000 5 2.0985 7 0.1511 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Gehirn 0.0229 0.0185 1.2399 Haematopoetisch 0.0053 0.0000 undef Haut 0.0404 0.0847 0.4765 Hepatisch 0.0428 0.0065 6.6177  15 Herz 0.0276 0.0000 undef Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837 Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303 Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  Niere 0.0516 0.0068 7.5339 Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957 Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511 Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	9 0.8065 0.0000 5 2.0985 7 0.1511 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Haematopoetisch 0.0053 0.0000 undef Haut 0.0404 0.0847 0.4765 Hepatisch 0.0428 0.0065 6.6177 Herz 0.0276 0.0000 undef Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837 Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303 Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518 Niere 0.0516 0.0068 7.5339 Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957 Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511 Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	0.0000 52.0985 7 0.1511 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Haut 0.0404 0.0847 0.4765  Hepatisch 0.0428 0.0065 6.6177  15 Herz 0.0276 0.0000 undef Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837  Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303  Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  Niere 0.0516 0.0068 7.5339  Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957  Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511  Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	5 2.0985 7 0.1511 0.0000 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Haut 0.0404 0.0847 0.4765  Hepatisch 0.0428 0.0065 6.6177  15 Herz 0.0276 0.0000 undef Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837  Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303  Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  Niere 0.0516 0.0068 7.5339  Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957  Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511  Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	7 0.1511 0.0000 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
15 Herz 0.0276 0.0000 undef Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837  Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303  Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  20 Niere 0.0516 0.0068 7.5339  Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957  Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511  Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	0.0000 0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
15 Herz 0.0276 0.0000 undef Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837  Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303  Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  20 Niere 0.0516 0.0068 7.5339  Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957  Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511  Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	0.0000 7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Hoden 0.0288 0.0000 undef Lunge 0.0457 0.0184 2.4837  Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303  Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  Niere 0.0516 0.0068 7.5339  Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957  Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511  Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	7 0.4026 3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Lunge 0.0457 0.0184 2.4837  Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303  Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  Niere 0.0516 0.0068 7.5339  Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957  Penis 0.0599 0.0000 undef  Prostata 0.0240 0.0192 1.2511  Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Magen-Speiseroehre 0.0193 0.0307 0.6303  Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  Niere 0.0516 0.0068 7.5339  Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957  Penis 0.0599 0.0000 undef  Prostata 0.0240 0.0192 1.2511  Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	3 1.5866 8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Muskel-Skelett 0.0685 0.0720 0.9518  Niere 0.0516 0.0068 7.5339  Pankreas 0.0083 0.0055 1.4957  Penis 0.0599 0.0000 undef  Prostata 0.0240 0.0192 1.2511  Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	8 1.0506 9 0.1327 7 0.6686 0.0000
20       Niere       0.0516       0.0068       7.5339         Pankreas       0.0083       0.0055       1.4957         Penis       0.0599       0.0000       undef         Prostata       0.0240       0.0192       1.2511         Uterus       Endometrium       0.0203       0.0000       undef	9 0.1327 7 0.6686 0.0000
Pankreas       0.0083       0.0055       1.4957         Penis       0.0599       0.0000       undef         Prostata       0.0240       0.0192       1.2511         Uterus       Endometrium       0.0203       0.0000       undef	7 0.6686 0.0000
Penis 0.0599 0.0000 undef Prostata 0.0240 0.0192 1.2511 Uterus Endometrium 0.0203 0.0000 undef	0.0000
Prostata 0.0240 0.0192 1.2511 Uterus_Endometrium 0.0203 0.0000 undef	
Uterus_Endometrium 0.0203 0.0000 undef	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
25	4 0.3713
Uterus_allgemein 0.1579 0.0000 undef	0.0000
Brust-Hyperplasie 0.0863	
Prostata-Hyperplasie 0.0386	
Samenblase 0.0089	
30 Sinnesorgane 0.0118	
Weisse Blutkoerperchen 0.0009	
Zervix 0.0745	
201717 010713	
35 FOETUS	
%Haeufigkeit	
Entwicklung 0.0557	
Gastrointenstinal 0.0222	
Gehirn 0.0125	
40 Haematopoetisch 0.0118	
Haut 0.0000	
Haut 0.0000	
Haut 0.0000 Hepatisch 0.0000	
Haut 0.0000 Hepatisch 0.0000 Herz-Biutgefaesse 0.0036	
Haut 0.0000 Hepatisch 0.0000 Herz-Biutgefaesse 0.0036 Lunge 0.0289	
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  Nebenniere 0.0507	
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124	
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364	
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364  Prostata 0.0000	
Haut 0.0000 Hepatisch 0.0000 Herz-Biutgefaesse 0.0036 Lunge 0.0289 45 Nebenniere 0.0507 Niere 0.0124 Placenta 0.0364 Prostata 0.0000 Sinnesorgane 0.0377	
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364  Prostata 0.0000	
Haut 0.0000 Hepatisch 0.0000 Herz-Biutgefaesse 0.0036 Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507 Niere 0.0124 Placenta 0.0364 Prostata 0.0000 Sinnesorgane 0.0377	EKEN
Haut 0.0000 Hepatisch 0.0000 Herz-Biutgefaesse 0.0036 Lunge 0.0289 45 Nebenniere 0.0507 Niere 0.0124 Placenta 0.0364 Prostata 0.0000 Sinnesorgane 0.0377 50	EKEN
Haut 0.0000 Hepatisch 0.0000 Herz-Biutgefaesse 0.0036 Lunge 0.0289 45 Nebenniere 0.0507 Niere 0.0124 Placenta 0.0364 Prostata 0.0000 Sinnesorgane 0.0377  50  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHE %Haeufigkeit	EKEN
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364  Prostata 0.0000  Sinnesorgane 0.0377  50  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHE % Haeufigkeit  Brust 0.0272	EKEN
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364  Prostata 0.0000  Sinnesorgane 0.0377  50  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHE % Haeufigkeit  Brust 0.0272  55 Eierstock_n 0.4785	EKEN
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364  Prostata 0.0000  Sinnesorgane 0.0377  50  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHE % Haeufigkeit  Brust 0.0272  55 Eierstock_n 0.4785  Eierstock_t 0.0000	EKEN
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364  Prostata 0.0000  Sinnesorgane 0.0377  50  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHE % Haeufigkeit  Brust 0.0272  55 Eierstock_n 0.4785 Eierstock_t 0.0000 Endokrines_Gewebe 0.0490	EKEN
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364  Prostata 0.0000  Sinnesorgane 0.0377  50  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHE % Haeufigkeit  Brust 0.0272  55 Eierstock n 0.4785  Eierstock t 0.0000  Endokrines Gewebe 0.0490  Foetal 0.0419	EKEN .
### ##################################	EKEN
Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Biutgefaesse 0.0036  Lunge 0.0289  45 Nebenniere 0.0507  Niere 0.0124  Placenta 0.0364  Prostata 0.0000  Sinnesorgane 0.0377  50  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHE % Haeufigkeit  Brust 0.0272  55 Eierstock n 0.4785  Eierstock t 0.0000  Endokrines Gewebe 0.0490  Foetal 0.0419	EKEN
### ##################################	EKEN

Verhaeltnisse

#### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 14

NORMAL

```
%Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                         Blase 0.0234
                                            0.0179
                                                          1.3075 0.7648
                                                          4.2193 0.2370
                         Brust 0.0397
                                            0.0094
                                                         0.4634 2.1579
                     Duenndarm 0.0153
                                            0.0331
                                            0.0130
                                                         3.9143 0.2555
                     Eierstock 0.0509
                                                          1.8868 0.5300
             Endokrines Gewebe 0.0426
                                            0.0226
10
              Gastrointestinal 0.0460
                                                          2.4850 0.4024
                                            0.0185
                       Gehirn 0.0111
                                            0.0185
                                                         0.6000 1.6668
               Haematopoetisch 0.0174
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
                          Haut 0.0330
                                                         undef 0.0000
                                            0.0000
                     Hepatisch 0.0000
                                            0.0065
                                                         0.0000 undef
15
                          Herz 0.0085
                                                         0.3084 3.2426
                                            0.0275
                         Hoden 0.0058
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
                                                         2.6248 0.3810
                                            0.0123
                         Lunge 0.0322
           Magen-Speiseroehre 0.0097
                                            0.0077
                                                         1.2605 0.7933
                                                         0.9994 1.0006
                Muskel-Skelett 0.0240
                                            0.0240
20
                        Niere 0.0217
                                            0.0205
                                                         1.0574 0.9457
                      Pankreas 0.0215
                                            0.0110
                                                         1.9445 0.5143
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
                         Penis 0.0299
                                            0.0043
                                                         1.0236 0.9769
                      Prostata 0.0044
                                                         undef 0.0000
                                            0.000.0
            Uterus Endometrium 0.0203
25
                                            0.0068
                                                         1.1223 0.8911
             Uterus Myometrium 0.0076
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
              Uterus_allgemein 0.0866
             Brust-Hyperplasie 0.0256
                                             Prostata-Hyperplasie 0.0089
                   Samenblase 0.0000
30
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0182
                        Zervix 0.0106
35
                               FOETUS
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0139
                        Gehirn 0.0000
40
               Haematopoetisch 0.0118
                         Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0213
                         Lunge 0.0397
45
                    Nebenniere 0.0254
                         Niere 0.0124
                      Placenta 0.0242
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0126
50
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
                         Brust 0.0136
55
                   Eierstock n 0.1595
                   Eierstock_t 0.0101
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0093
              Gastrointestinal 0.0244
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0130
                         Hoden 0.0000
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0040
65
                      Prostata 0.0137
                  Sinnesorgane 0.0000
                      Uterus_n 0.0250
```

	:	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5		0.0078	0.0102	0.7627 1.3111
		0.0038	0.0132	0.2917 3.4287
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0052 0.0025	2.8781 0.3474 2.0377 0.4907
10	Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0023	0.0000 undef
	Gehirn		0.0103	0.6480 1.5433
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0110	C.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
15		0.0138	0.0137	1.0023 0.9977
		0.0058	0.0117	0.4920 2.0326
		0.0031	0.0041	0.7621 1.3122
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett		0.0077	0.0000 undef undef 0.0000
20		0.0027	0.0068	0.3965 2.5219
20	Pankreas		0.0000	undef 0.0000
		0.0030	0.0533	0.0562 17.8070
•	Prostata		0.0192	0.4549 2.1981
	Uterus Endometrium	0.0135	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.0152	0.0136	1.1223 0.8911
	Uterus_allgemein	0.0153	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen Zervix			
	Zervix	0.0106		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung Gastrointenstinal			
	Gastrointenstinai			
40	Haematopoetisch			
, •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0000		
	Hepatisch			
·	Herz-Blutgefaesse			
	Lunge	0.0000		
45	Nebenniere	0.0000		
		0.0062		•
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0408		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t		•	
	Endokrines_Gewebe			
		0.0169		
60	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel	0.0162		
		0.0077		
	Nerven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0291		
	<del>-</del>			

		NODA.	TUMOD	Uanhariani
	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5	a) as a	0.0039	0.0000	undef 0.0000
3		0.0102		undef 0.0000
	Duenndarm		0.0165	0.3707 2.6973
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe		0.0025	2.7170 0.3681
10	Gastrointestinal		0.0023	0.6213 1.6096
10	Gehirn		0.0021	2.1599 0.4630
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
	<del>-</del>	0.0110	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
15	-	0.0021	0.0000	undef 0.0000
13		0.0058	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0102	0.0000 undef
	Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20		0.0136	0.0000	undef 0.0000
20	Pankreas		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata		0.0234	0.4653 2.1492
	Uterus Endometrium		0.0528	0.0000 undef
25	Uterus Myometrium		0.0068	2.2445 0.4455
±3	_Uterus_allgemein_		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie		0.0000	under J. Joog
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	20171	0.000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse			
	•	0.0072		
45	Nebenniere		•	
		0.0062		
	Placenta	0.0000		
	Prostata	0.0249		
	Sinnesorgane	0.0000		
50	_			
			STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0204		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0231		
		0.0082		
	Nerven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0000		

	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		•	%Haeufigkeit	
5		0.0117	0.0051	2.2882 0.4370
		0.0077	0.0056	1.3611 0.7347
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0026	8.0588 0.1241 0.8491 1.1778
10	Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0201 0.0185	0.7248 1.3797
.0	Gehirn		0.0144	0.2571 3.8891
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
	<del>-</del>	0.0257	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	•	0.0388	0.2451 4.0800
15	•	0.0095	0.0000	undef 0.0000
	Hoden	0.0115	0.0117	0.9839 1.0163
	Lunge	0.0083	0.0061	1.3548 0.7381
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett		0.0060	0.8567 1.1673
20		0.0054	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0000	undef undef
		0.0030	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0064	1.0236 0.9769
25	Uterus_Endometrium Uterus Myometrium		0.0000	undef undef 0.0000 undef
د ــ	Uterus allgemein		0.0068	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie		0.0000	under 0.0000
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
55		*Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn	0.0188		
40	Haematopoetisch	0.0118		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
4.5		0.0145		
45	Nebenniere			
		0.0185		
	Placenta Prostata			
	Sinnesorgane			
50	o i me o i game	0.0000		
		<del>-</del>	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
<b>.</b> .	Brust	0.0068		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe	0.0735		
	Foetar Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0154		
		0.0000		
		0.0020		
65	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0077		
	Uterus_n	0.0000		
	=			

	÷	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse N/T T/N
5		0.0000	%Haeufigkeit 0.0051	0.0000 undef
ر		0.0102	0.0094	1.0888 0.9184
		0.0031	0.0000	undef 0.0000
		0.0270	0.0130	2.0723 0.4826
•	Endokrines Gewebe	0.0085	0.0100	0.8491 1.1778
10	Gastrointestinal	0.0057	0.0046	1.2425 0.8048
••		0.0074	0.0072	1.0285 0.9723
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0000	0.0129	0.0000 undef
15		0.0021	0.0000	undef 0.0000
	Hoden	0.0058	0.0000	undef 0.0000
	Lunge	0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
	Magen-Speiseroehre	0.0097	0.0077	1.2605 0.7933
	Muskel-Skelett	0.0034	0.0120	0.2856 3.5020
20	Niere	0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas	0.0033	0.0000	undef 0.0000
	Penis	0.0030	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0109	0.0277	0.3937 2.5400
	Uterus Endometrium	0.0135	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus Myometrium	0.0152	0.0204	0.7482 1.3366
	Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0064		
	Prostata-Hyperplasie	0.0208		
	Samenblase	0.0000		
30	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0035		
	Zervix	0.0106		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal	0.0111		
40		0.0125		
40	•	0.0157		
		0.0000		
		0.0000		
	-	0.0036		
45	-	0.0217		
45		0.0000		
		0.0062	£3:	
		0.0121	C. N	
		0.0000		
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SUI	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Briist	0.0000		
55	Eierstock n			
	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
	Foetal	0.0181		
	Foetal Gastrointestinal			
60	Gastrointestinal	0.0000		
60		0.0000 0.0000		
60	Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0000 0.0000		
60	Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0000 0.0000 0.0000 0.0154		
60	Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0000 0.0000 0.0000 0.0154 0.0000		
60	Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0000 0.0000 0.0000 0.0154 0.0000 0.0100		
	Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	0.0000 0.0000 0.0000 0.0154 0.0000 0.0100		
	Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0000 0.0000 0.0000 0.0154 0.0000 0.0100 0.0000		

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 21

NORMAL

	•	NUMME	\$Haoufiakeit	N/T T/N
5	21222	0.0156	%Haeufigkeit 0.0026	6.1018 0.1639
J		0.0115	0.0026	1.5312 0.6531
	Duenndarm		0.0000	undef undef
	Eierstock		0.0026	8.0588 0.1241
			0.0100	1.1887 0.8413
10	Endokrines_Gewebe			0.4142 2.4145
10	Gastrointestinal		0.0093	
	Gehirn		0.0031	1.1999 0.8334
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0037	0.0000	undef 0.0000
1.6	Hepatisch		0.0194	0.4902 2.0400
15		0.0011	0.0275	0.0385 25.9412
		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0042	0.0041	1.0161 0.9842
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
20	Muskel-Skelett		0.0120	0.1428 7.0040
20		0.0190	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0166	0.0997 10.0285
		0.0060	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0085	0.7677 1.3026
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0068	4.4891 0.2228
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie	0.0089		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0035		
	Zervix	0.0106		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0111		
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0000		
		0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefa <b>esse</b>	0.0000		
	Lunge	0.0036		
45	Nebenniere	0.0000		
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0000∜∽		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
50	-			
			STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0340		
55	Eierstock_n	0.0000		
	Eierstock_t	0.0101		
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut-Muskel	0.0000		
		0.0000		
	Lunge	0.0000		
	Nerven			
65	Prostata	0.0068		
	Sinnesorgane			
	Uterus_n			
	<del></del>			

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	<i>:</i>	3Haeufigkeit		
5	Blase	0.0039	0.0000	undef 0.0000
_		0.0026	0.0075	0.3403 2.9389
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0052	2.3025 0.4343
	Endokrines Gewebe	0.0119	0.0100	1.1887 0.8413
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
	Gehirn	0.0067	0.0062	1.0799 0.9260
	Haematopoetisch	0.0013	0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
15		0.0032	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0042	0.0020	2.0321 0.4921
	Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000 undef
20	Muskel-Skelett		0.0000	undef undef
20		0.0027	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0055	0.2991 3.3428
		0.0030	0.0000	undef 0.0000 2.0473 0.4885
	Prostata		0.0021	undef undef
25	Uterus_Endometrium Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000
رد	Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
40	Gehirn			
40	Haematopoetisch	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
	<del>_</del>	0.0036		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
50	-			
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
25		0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe Foetal		•	
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
50	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
	N rven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus_n	0.0125		
	<del>-</del>			

			######################################	
	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse N/T T/N
5	Place	0.0000	%Haeufigkeit 0.0000	undef undef
,	<del>-</del>	0.0000	0.0000	undef undef
	Duenndarm		0.0000	undef undef
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe		0.0000	undef undef
10	Gastrointestinal		0.0000	undef undef
	Gehirn		0.0000	undef undef
	Haematopoetisch		0.0000	undef undef
	<del>-</del>	0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef undef
15	•	0.0600	0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
	Lunge	0.0000	0.0000	undef undef
	Magen eiseroehre		0.0000	undef undef
	l' .el-Skelett	0.0000	0.000	undef undef
20	Niere	0.0000	0.000	undef undef
	Pankreas	0.0000	0.000.	undef undef
	Penis	0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata	0.0000	0.0000	undef undef
	Uterus Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef
25	Uterus Myometrium		0.0000	undef undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie	0.0000		
	Prostata-Hyperplasie	0.0000		
	Samenblase	0.0000		•
30	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
	Zervix	0.0000		
26				
35		FOETUS		
	Partition of	%Haeufigkeit		
	Entwicklung Gastrointenstinal			
	Gastrointenstinai Gehirn			•
40	Haematopoetisch			
70	<del>-</del>	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
	<del>-</del>	0.0000		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
50	•			
			BTRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		<b>tHaeufigkeit</b>		
		0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe		•	
	Foetal			
60	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000 0.0000		
	Nerven			
65	Prostata			
95	Sinnesorgane			
	Uterus n			
	ocerus_n	0.0000		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
-	<i>;</i> _,		%Haeufigkeit	
5		0.0117	0.0026	4.5763 0.2185
		0.0205	0.0075	2.7221 0.3674
	Duenndarm		0.0165	0.1854 5.3946
	Eierstock		0.0026	8.0588 0.1241
	Endokrines_Gewebe		0.0125	0.6792 1.4722
10	Gastrointestinal	0.0096	0.0046	2.0708 0.4829
	Gehirn		0.0021	1.7999 0.5556
	Haematopoetisch	0.0013	0.0000	undef 0.0000 a
	Haut	0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
15	Herz	0.0106	0.0137	0.7710 1.2971
	Hoden	0.0000	0.0000	undef undef
	Lunge	0.0073	0.0082	0.8891 1.1248
	Magen-Speiseroehre		0.0077	1.2605 0.7933
	Muskel-Skelett		0.0300	0.3427 2.9183
20		0.0027	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0276	0.0598 16.7142
		0.0120	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0064	0.6824 1.4654
				undef 0.0000
35	Uterus Endometrium		0.0000	undef undef
25	Uterus_Myometrium		0.0000	
	Uterus_allgemein	0.0051	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie_			
	Prostata-Hyperplasie			
••	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000	,	
2.5				
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		•
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0000		
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0118		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.0000		
	Lunge	0.0108		
45	Nebenniere			
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0061		
	Prostata			
	Sinnesorgane			
50	<b>3</b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0952		
55	Eierstock_n	0.0000		
	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
v	Haut-Muskel			
		0.0154		
		0.0246		
65	Nerven			
65	Prostata	0.0068		
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0125		

		Montes	MUMOD.	Vomboolbricoo
	₽.	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5	Place	0.0234	0.0000	undef 0.0000
,		0.0166	0.0226	0.7372 1.3564
	Duenndarm		0.0165	0.0000 undef
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
			0.0051	0.9509 1.0516
10	Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0093	1.0354 0.9658
10	Gastrointestinai		0.0072	1.2342 0.8102
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0220	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0518	0.2757 3.6266
15	•	0.0148	0.0000	undef 0.0000
		0.0230	0.0117	1.9679 0.5082
•		0.0208	0.0266	0.7816 1.2794
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0120	0.9994 1.0006
20		0.0081	0.0120	0.5948 1.6813
20	Pankreas		0.0221	0.6731 1.4857
		0.0180	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0213	1.0236 0.9769
	/ Uterus Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus Myometrium		0.0340	0.6734 1.4851
دد	Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie		0.0000	under 0.0000
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	Zelvix	0.0213		
35		FOETUS		
JJ		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
	<del>_</del>	0.0108		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane			
50				
		NORMIERTE/SU	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0000		
55	Eierstock_n	0.0000		
	Eierstock_t	0.0000		
	Endokrines_Gewebe	0.0245		
		0.0111		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel	0.0065		
		0.0154		
		0.0000		
		0.0020		
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus_n	0.0042		
	<del>-</del>			

			minton.	Vanhaalaadaa
		NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5	: Rlaco	0.0000	0.0026	0.0000 undef
,		0.0013	0.0019	0.6805 1.4694
	Duenndarm		0.0000	undef undef
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe		0.0025	0.6792 1.4722
10	Gastrointestinal		0.0000	undef undef
	Gehirn	0.0022	0.0010	2.1599 0.4630
	Haematopoetisch	0.0027	0.0000	undef 0.0000
		0.0110	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0065	0.0000 undef
15		0.0085	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0031	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000 undef undef 0.0000
20	Muskel-Skelett		0.0000 0.0000	undef undef
20	Niere Pankreas	0.0000	0.0055	0.0000 undef
		0.0150	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0000	undef 0.0000
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
25	Uterus Myometrium	0.0076	0.0000	undef 0.0000
	Uterus_allgemein	0.0000	0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
· · -=-	Prostata-Hyperplasie			-
	Samenblase			
30	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
26		FORMUC		
35		FOETUS %Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.0000		
	Lunge	0.0000		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		lHaeufigkeit		
		0.0136		
55	Eierstock_n	0.0000		
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0023		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000 0.0000		
	Lunge	0.0030		
65	nerven Prostata			
33	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0000		
	0.02.00			

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	÷		%Haeufigkeit	
5	Blase	0.0273	0.0102	2.6695 0.3746
	Brust	0.0345	0.0075	4.5936 0.2177
	Duenndarm	0.0031	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock	0.0120	0.0000	undef 0.0000
_	Endokrines_Gewebe		0.0025	5.4340 0.1840
10	Gastrointestinal		0.0046	0.8283 1.2072
	Gehirn		0.0082	0.5400 1.8520
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0367	0.0000	undef 0.0000 undef undef
15	Hepatisch	0.0000	0.0000 0.0137	2.6984 0.3706
13		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0260	0.0225	1.1546 0.8661
	Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0240	0.4283 2.3347
20		0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas		0.0000	undef 0.0000
	Penis	0.0180	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0064	0.3412 2.9308
•	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0068	5.6113 0.1782
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0224		
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen Zervix			
	26141%	0.0332		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0417		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch Herz-Blutgefaesse			
		0.0217		
45	Nebenniere			
73		0.0124		
	Placenta			
	Prostata	0.0249		
	Sinnesorgane	0.0000		
50	•			
			BTRAHIERTE BII	RETOTHEREN
	B	%Haeufigkeit		
55	Eierstock n	0.0272		
J <b>J</b>	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
	<del></del>	0.0157		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
		0.0080		
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.03/5		

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 28

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	<i>:</i>	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5		0.0000	0.0026	0.0000 undef
		0.0000	0.0038	0.0000 undef
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
10	Endokrines_Gewebe		0.0000	undef 0.0000
10	Gastrointestinal		0.0000	undef undef
	Gehirn		0.0021	1.7999 0.5556 undef undef
	Haematopoetisch	0.0073	0.0000 0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000	undef undef
15	•	0.0011	0.0000	undef 0.0000
••		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0052	0.0020	2.5402 0.3937
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20	Niere	0.0000	0.0137	0.0000 undef
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef
	Penis	0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata	0.0131	0.0043	3.0709 0.3256
	Uterus_Endometrium	0.0068	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.0000	0.0000	undef undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
30	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
33		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.0036		
		0.0036		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0000		
55	Eierstock n			
	Eierstock t			
	Endokrines_Gewebe	0.0000		
	Foetal	0.0029		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0154		
	<del>-</del>	0.0082		
	Nerven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0000		

	·	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
_		_	%Haeufigkeit	
5	<del>-</del>	0.0078	0.0153	0.5085 1.9666
		0.0013	0.0000	undef 0.0000
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines_Gewebe		0.0025	2.7170 0.3681
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
		0.0022	0.0051	0.4320 2.3149
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0073	0.0000	undef 0.0000
1.5	Hepatisch		0.0000	undef undef
15		0.0021	0.0137	0.1542 6.4853
		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0125	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre		0.0307	0.0000 undef
20	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20		0.0000	0.0068	0.0000 undef
	Pankreas		0.0331	0.0997 10.0289
		0.0150	0.0000	undef 0.0000
1	Prostata		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
دے	Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
30	Samenblase			
50	Sinnesorgane Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	Zelvix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
40	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
45		0.0000		
4)	Nebenniere			
	-	0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SUB	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0204		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
<b>(0</b>	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0154		
		0.0000		
45		0.0000.		
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0250		

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 31

		NORMAL	TOMOR	vernaeithisse
_			%Haeufigkeit	
5	Blase	0.0117	0.0077	1.5254 0.6555
	Brust	0.0102	0.0019	5.4442 0.1837
	Duenndarm	0.0000	0.0000	undef undef
	Eierstock	0.0150	0.0026	5.7563 0.1737
	Endokrines Gewebe		0.0000	undef 0.0000
10	Gastrointestinal			undef undef
10			0.0000	
		0.0037	0.0041	0.8999 1.1112
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0073	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0065	0.0000 undef
15	Herz	0.0074	0.0000	undef 0.0000
•	Hoden	0.0000	0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
	Magen-Speiseroehre		0.0153	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20				0.0000 undef
20		0.0000	0.0137	
	Pankreas		0.0110	0.0000 undef
		0.0329	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0022	0.0000	undef 0.0000
	Uterus Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef
25	Uterus Myometrium	0.0000	0.0000	undef undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0139		
	Gehirn			
40	Haematopoetisch		•	
	<del>-</del>	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			•
		0.0072		
45	Nebenniere	0.0000		
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0242		
	Prostata			
	Sinnesorgane			
50				
		NORMIERTE/SUE	TRAHIERTE BIE	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	D. market			
55		0.0612		
در	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal	0.0041		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
-	Haut-Muskel	0.0000		
		0.0154		
		0.0000		
	Nerven			
45	Nerven	u.uu/u		
65				
	Prostata	0.0068		
	Prostata Sinnesorgane	0.0068 0.0000		
	Prostata	0.0068 0.0000		

		NORMA	TUMOD	#
	<i>:</i>	NORMAL & Hagufickeit	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5	Rlase	0.0000	0.0000	undef undef
,	_	0.0000	0.0000	undef undef
	Duenndarm		0.0000	under under
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe		0.0000	undef undef
10	Gastrointestinal			undef undef
10	Gastrointestinai Gehirn		0.0000	undef undef
			0.0000	
	Haematopoetisch		0.0000	
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef undef
15		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef undef
20		0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef
	Penis	0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata	0.0000	0.0000	undef undef
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef
25	Uterus Myometrium		0.0000	undef undef
	Uterus allgemein	0.0000	0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
		0.0000		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	76141X	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
70		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
45	=	0.0000		
43	Nebenniere			
		0.0000		
	Placentä			
	Prostata			
60	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NODMIEDTE / CIT	וזם סהפסדטגפהם	T TOPUE VEN
		%Haeufigkeit	BTRAHIERTE BII	)1111111111111111111111111111111111111
	B	0.0000		
<i></i>				
55	Eierstock_n	0.0000		
	Eierstock_t	0.0000		
	Endokrines_Gewebe			
		0.0000		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
	i i	0.0000		
65	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0000		

		NORMAT	TUMOR	Verhaeltnisse
	<i>:</i>	NORMAL %Haeufigkeit	%Haeufigkeit	
5		0.0078	0.0026	3.0509 0.3278
		0.0307	0.0301	1.0208 0.9796
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0026	6.9075 0.1448
	Endokrines Gewebe		0.0000	undef 0.0000
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
	Gehirn		0.0072	0.2057 4.8614
	Haematopoetisch	- <del>-</del> -	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
15	<u>=</u>	0.0148	0.0137	1.0794 0.9265
_		0.0115	0.0000	undef 0.0000
	Lunge	0.0093	0.0020	4.5723 0.2187
	Magen-Speiseroehre		0.0307	0.9454 1.0578
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20		0.0027	0.0068	0.3965 2.5219
_	Pankreas	0.0017	0.0000	undef 0.0000
		0.0030	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0044	0.0043	1.0236 0.9769
	Uterus Endometrium	0.0203	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus Myometrium		0.0068	2.2445 0.4455
	Uterus allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase	0.0000		
30	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
	Zervix	0.0106		
			•	
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung		•	
	Gastrointenstinal			
40	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
4.5	_	0.0000		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0120		
50				
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BIS	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		<del></del>
	Rriiet	0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines Gewebe			
	Foetal		•	
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
_	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
	Nerven	0.0000		
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n			

	<b>:</b>	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
_		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5		0.0546	0.0204	2.6695 0.3746
		0.0397	0.0075	5.2741 0.1896
	Duenndarm		0.0165	2.0391 0.4904
	Eierstock		0.0026	8.0588 0.1241
10	Endokrines_Gewebe		0.0125	0.8151 1.2268
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
		0.0103	0.0051	2.0159 0.4961
	Haematopoetisch	0.0147	0.0000 0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000
	Hepatisch		0.0065	0.7353 1.3600
15	•	0.0265	0.0000	undef 0.0000
		0.0058	0.0000	undef 0.0000
		0.0166	0.0041	4.0643 0.2460
	Magen-Speiseroehre		0.0077	2.5211 0.3967
	Muskel-Skelett		0.0120	1.5705 0.6367
20	Niere	0.0136	0.0068	1.9826 0.5044
	Pankreas	0.0017	0.0000	undef 0.0000
	Penis	0.0599	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0305	0.0362	0.8430 1.1863
	Uterus_Endometrium	0.0541	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0068	4.4891 0.2228
	Uterus_allgemein		G.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0213		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0083		
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
45	<del>_</del>	0.0181		
43	Nebenniere			
	Niere Placenta	0.0309		
	Prostata			
	Sinnesorgane			
50	51c501gane	0.0000		
		NORMIERTE/SUE	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0816		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe		•	
	Foetal			
40	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
	3	0.0000		
65	Nerven Prostata			
33	Prostata Sinnesorgane			
	Uterus_n			
	0.00103_0	U.ULJ1		

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 36

	2	NORMAL	TUMUR	vernaeitnisse
_		%Haeufigkeit	•	
5		0.0039	0.0102	0.3814 2.6222
		0.0077	0.0019	4.0832 0.2449
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines_Gewebe		0.0100	0.1698 5.8889
10	Gastrointestinal	0.0057	0.0000	undef 0.0000
	Gehirn		0.0092	1.2799 0.7813
	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef undef
	Haut	0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0259	0.0000 undef
15	Herz	0.0011	0.0000	undef 0.0000
	Hoden	0.0058	0.0000	undef 0.0000
	Lunge	0.0062	0.0020	3.0482 0.3281
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett		0.0060	0.2856 3.5020
20		0.0027	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0166	0.2991 3.3428
		0.0030	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0085	1.5354 0.6513
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.0000	0.0068	3.3668 0.2970
23	Uterus allgemein	0.0153	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie Samenblase			
20				
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0106		
	•			
3.6				
35		FOETUS		
-		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
		0.0375		
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0108		
45	Nebenniere	0.0000		
	Niere	0.0062		
	Placenta	0.0121		
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0408		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t	0.0253		
	Endokrines_Gewebe	0.0000		
		0.0087		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
50	Haut-Muskel	0.0162		
		0.0154		
		0.0000		
		0.0151		
65	Prostata			
03	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus n	0.0150		
	ocerus_n	0.0230		

WO 99/51727 PCT/DE99/01070

	,	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
_	•	-	%Haeufigkeit	
5	-	0.0000	0.0026	0.0000 undef
		0.0090	0.0019	4.7637 0.2099
	Duenndarm		0.0165	0.1854 5.3946
	Eierstock		0.0026	8.0588 0.1241
10	Endokrines_Gewebe		0.0050	0.0000 undef
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000 2.9827 0.3353
	Gehirn Haematopoetisch		0.0072 0.0379	0.0000 undef
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
15	•	0.0021	0.0000	undef 0.0000
		0.0230	0.0000	undef 0.0000
	Lunge	0.0093	0.0041	2.2862 0.4374
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett	0.0017	0.0060	0.2856 3.5020
20	Niere	0.0027	0.0068	0.3965 2.5219
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef
		0.0060	0.0000	undef 0.0000
•	Prostata		0.0021	0.0000 undef
35	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
25	Uterus_Myometrium		0.0136	0.0000 undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
36				
35		FOETUS		
	Entwicklung	%Haeufigkeit		
	Entwicklung Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
	· ·	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse	0.0036		
	Lunge	0.0108		
45	Nebenniere	0.0000		
	Niere	0.0062		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
40	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel	0.0000		
		0.0000		
	Nerven			
65	Prostata			
- <del>-</del>	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0000		

Verhaeltnisse

#### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 38

		NORMAL	TUMOR		eltnisse
_	<i>:</i>	%Haeufigkeit			T/N
5		0.0000	0.0000		undef
	Brust	0.0000	0.0000	undef	undef
	Duenndarm	0.0000	0.0000	undef	undef
	Eierstock	0.0030	0.0000	undef	0.0000
	Endokrines_Gewebe	0.0000	0.0000	undef	undef
10	Gastrointestinal	0.0000	0.0000	undef	undef
	Gehirn	0.0000	0.0000	undef	undef
	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef	undef
	•	0.0000	0.0000	undef	
	Hepatisch		0.0000	undef	
15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0000	0.0000		undef
1.5		0.0000	0.0000	undef	
		0.0000	0.0000		undef
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef	
	Muskel-Skelett		0.0000		undef
20					
20		0.0000	0.0000	undef	
	Pankreas		0.0000	undef	
		0.0000	0.0000	undef	
	Prostata		0.0000	undef	
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000	undef	
25	Uterus_Myometrium		0.0000	undef	
	Uterus_allgemein		0.0000	undef	undef
· —	Brust-Hyperplasie			<del></del>	
	Prostata-Hyperplasie	0.0000			
	Samenblase				
30	Sinnesorgane				
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000			
	Zervix	0.0000			
2.0					
35		FOETUS			
		%Haeufigkeit			
	Entwicklung		•		
	Gastrointenstinal	0.0000			
_	Gehirn	0.0000			
40	Haematopoetisch				
		0.0000			
	Hepatisch	0.0000		·	
	Herz-Blutgefaesse				
	Lunge	0.0000			
45	Nebenniere	0.0000			
	Niere	0.0000			
	Placenta	0.0000			
	Prostata	0.0000			
	Sinnesorgane	0.0000			
50					
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE	BIBLIOTHE	KEN
		%Haeufigkeit			
		0.0000			
55	Eierstock_n				
	Eierstock_t				
	Endokrines_Gewebe				
		0.0000			
	Gastrointestinal				
60	Haematopoetisch				
	Haut-Muskel				
		0.0000			
		0.0000			
	Nerven	0.0000			
65	Prostata				
	Sinnesorgane	0.0000			
	Uterus_n	0.0000			
	-				

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 40

	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR	vernaeitnisse
_		%Haeufigkeit	-	
5	Blase	0.0078	0.0128	0.6102 1.6389
	Brust	0.0026	0.0019	1.3611 0.7347
	Duenndarm	0.0031	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock	0.0240	0.0052	4.6050 0.2172
	Endokrines Gewebe	0.0051	0.0050	1.0189 0.9815
10	Gastrointestinal		0.0046	1.6567 0.6036
	Gehirn		0.0236	0.3756 2.6622
			0.0000	undef 0.0000
	Haematopoetisch			
		0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0129	0.0000 undef
15		0.0074	0.0275	0.2698 3.7059
	Hoden	0.0000	0.0117	0.0000 undef
	Lunge	0.0093	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre	0.0483	0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett		0.0060	1.9989 0.5003
20		0.0163	0.0068	2.3791 0.4203
	Pankreas		0.0110	1.3462 0.7429
		0.0030	0.0533	0.0562 17.807
	Prostata		0.0021	4.0945 0.2442
· /	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.0000	0.0000	undef undef
	Uterus allgemein	0.0204	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0064		
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50				
	Weisse_Blutkoerperchen 2ervix			
	552.72.1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0194		
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch			
	<del>-</del>	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
	<del>_</del>			
4.6		0.0145		
45	Nebenniere			
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0062		
	Placenta	0.0061		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SUB	TRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0000		
55	Eierstock n			
23				
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut-Muskel			
		0.0154		
		0.0164		
	Marron	0.0040		
66	nerven Prostata			
65				
	Sinnesorgane	0.1/03		
	Uterus_n	0.0208		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
_	:		%Haeufigkeit	
5	•	0.0000	0.0000	undef undef
		0.0038	0.0000	undef 0.0000
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0026 0.0025	6.9075 0.1448 0.6792 1.4722
10	Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0000	undef undef
10	Gehirn		0.0051	2.1599 0.4630
	Haematopoetisch		0.0000	undef undef
	•	0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef undef
15	_	0.0011	0.0000	undef 0.0000
	Hoden	0.0058	0.0000	undef 0.0000
	Lunge	0.0010	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0077	0.0000 undef
	Muskel-Skelett	0.0000	0.0000	undef undef
20	Niere	0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas	0.0033	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata		0.0000	undef undef
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
25	Oterus_Myometrium		0.0000	undef undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
30	Samenblase Sinnesorgane			
30	Weisse_Blutkoerperchen			
		0.0000		
	552 727	0.000		
	·			
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
40		0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta	0.0061		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
				TORUEVEN
			BTRAHIERTE BI	PITOLUFYEN
	<b>9</b>	%Haeufigkeit		
55	Eierstock_n	0.0136		
رر	Eierstock t	0.0000		
	Endokrines Gewebe			
		0.0012		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
<del>-</del> -	Haut-Muskel			
		0.0077		
		0.0082		
		0.0110		
65	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus_n			
	-			

	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
_			%Haeufigkeit	
5		0.0156	0.0000	undef 0.0000
		0.0090	0.0019	4.7637 0.2099
	Duenndarm		0.0000	undef undef
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines_Gewebe		0.0025	0.6792 1.4722
10	Gastrointestinal		0.0046	0.0000 undef
	Gehirn		0.0010	3.5998 0.2778
	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef undef
	Haut	0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
15	Herz	0.0085	0.0000	undef 0.0000
	Hoden	0.0058	0.0234	0.2460 4.0652
	Lunge	0.0010	0.0061	0.1693 5.9051
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0060	0.0000 undef
20		0.0027	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0110	0.1496 6.6857
		0.0090	0.0000	undef 0.0000
•	Prostata		0.0064	0.6824 1.4654
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
25	Uterus Muchetrium	0.0000	0.0136	1.6834 0.5940
23	Uterus_Myometrium	0.0229		undef 0.0000
	Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	under 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0017		
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0139		
	Gastrointenstinal	0.0000		
	Gehirn			
40	Haematopoetisch	0.0079		
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0036		
45	Nebenniere			
45		0.0000		
	Placentà			
	Prostata			
60	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NODMIEDER / CU	DODAUTEDOE DI	DI TOMUSEEN
			BTRAHIERTE BI	DDTOIUEVEN
	_	%Haeufigkeit		
		0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0000		
	Gastrointestinal	0.0122		
60	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut-Muskel			
	Hoden	0.0000		
		0.0082		
		0.0010		
65	Prostata			
33	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0042		
	ocerus_n	0.0072		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
_	<i>:</i>		%Haeufigkeit	
5		0.0039	0.0051	0.7627 1.3111
		0.0038	0.0038	1.0208 0.9796
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0026	5.7563 0.1737
10	Endokrines_Gewebe		0.0100	0.3396 2.9444
10	Gastrointestinal		0.0139	0.2761 3.6217
		0.0000	0.0010	0.0000 undef
	Haematopoetisch		0.0000 0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000
	Hepatisch	0.0073	0.0000	undef 0.0000
15		0.0000	0.0275	0.0000 undef
		0.0058	0.0117	0.4920 2.0326
		0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0060	0.5711 1.7510
20		0.0027	0.0068	0.3965 2.5219
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef
	Penis	0.0060	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0043	0.0000 undef
	Uterus_Endometrium	0.0068	0.00000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0068	0.0000 undef
	Uterus_allg <b>eme</b> in		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
10	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen Zervix			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	_		
	Gastrointenstinal	0.0028		
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0039		
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
4.5		0.0181		
45	Nebenniere			
		0.0062		
	Placenta Prostata			
	Sinnesorgane			
50	orime sor game	0.0231		
-				
		NORMIERTE/SU	STRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0000		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
60	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000 0.0070		
65	nerven Prostata			
05	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0125		
	ocerus_n			

	÷	NORMAL %Haeufigkeit	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5	Blase	0.0078	0.0051	1.5254 0.6555
	<del>-</del>	0.0026	0.0019	1.3611 0.7347
	Duenndarm	0.0031	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock	0.0210	0.0026	8.0588 0.1241
	Endokrines_Gewebe		0.0050	0.0000 undef
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
		0.0030	0.0010	2.8798 0.3472
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0037	0.0000	undef 0.0000
15	Hepatisch		0.0000	undef undef undef 0.0000
13		0.0011 0.0058	0.0000 0.0117	0.4920 2.0326
		0.0042	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0060	0.0000 undef .
20		0.0027	0.0068	0.3965 2.5219
	Pankreas		0.0000	undef 0.0000
	Penis	0.0030	0.0000	undef 0.0000
i	Prostata	0.0000	0.0021	0.0000 undef
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef
25	Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000
	Uterus_allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
30	Samenblase			
30	Sinnesorgane Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	Zelvix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
40	Gehirn Haematopoetisch			
40		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
	3	0.0108		
45	Nebenniere			
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0000		
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SUE	TRAHIERTE BIE	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0000		
55	Eierstock n	0.1595		
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
40	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0154 0.0000		
	Lunge Nerven			
65	Prostata			
33	Sinnesorgane			
	Uterus n	0.0125		
	~~~~~			

5		NORMAL %Haeufigkeit 0.0117 0.0038	TUMOR %Haeufigkeit 0.0077 0.0150	Verhaeltnisse N/T T/N 1.5254 0.6555 0.2552 3.9185
	Duenndarm Eierstock	0.0092 0.0569	0.0000 0.0078	undef 0.0000 7.2913 0.1371 1.1321 0.8833
10	Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn	0.0077	0.0150 0.0093 0.0164	0.8283 1.2072 0.3150 3.1748
	Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0073	0.0000 0.0000 0.0323	undef 0.0000 undef 0.0000 0.0000 undef
15	Hoden	0.0085 0.0058	0.0000 0.0117 0.0123	undef 0.0000 0.4920 2.0326 0.5080 1.9684
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0017	0.0230 0.0060	0.4202 2.3799 0.2856 3.5020
20	Pankreas	0.0027 0.0116 0.0150	0.0137 0.0000 0.0000	0.1983 5.0439 undef 0.0000 undef 0.0000
25	Prostata Uterus_Endometrium Uterus Myometrium	000.68	0.0170 0.0000 0.0272	0.7677 1.3026 undef 0.0000 1.1223 0.8911
	Uterus_allgemein Brust-Hyperplasie	0.0255	0.0000	undef 0.0000
30	Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0000 0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen Zervix			
35		FOETUS %Haeufigkeit		
	Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn	0.0083		
40	Haematopoetisch Haut	0.0079 0.0000		
	Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge			
45	Nebenniere Niere Placenta	0.0124		
	Prostata Sinnesorgane	0.0249		
50		NORMIERTE/SUI	BTRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
55	Brust Eierstock n	%Haeufigkeit 0.0000		
<i>J J</i>	Eierstock_t Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000 0.0000		
60	Gastrointestinal Haematopoetisch	0.0000 0.0228		
		0.0194 0.0000 0.0164		
65	Nerven Prostata	0.0060 0.0342		
	Sinnesorgane Uterus_n			

	<i>;</i> ·	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5	2)	•	%Haeufigkeit	
J	<del>-</del>	0.0117	0.0230	0.5085 1.9666
	Duenndarm	0.0051	0.0113 0.0000	0.4537 2.2042
	Eierstock		0.0052	undef undef 6.9075 0.1448
	Endokrines Gewebe		0.0100	1.0189 0.9815
10	Gastrointestinal		0.0231	1.2425 0.8048
	Gehirn		0.0123	0.3000 3.3335
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0147	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0323	0.4412 2.2666
15		0.0106	0.0000	undef 0.0000
		0.0058	0.0117	0.4920 2.0326
	Lunge	0.0156	0.0061	2.5402 0.3937
	Magen-Speiseroehre	0.0483	0.0153	3.1513 0.3173
	Muskel-Skelett	0.0086	0.0000	undef 0.0000
20	Niere	0.0190	0.0068	2.7756 0.3603
	Pankreas	0.0066	0.0055	1.1966 0.8357
	Penis	0.0090	0.0533	0.1685 5.9357
	Prostata	0.0153	0.0255	0.5971 1.6747
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0000	undef 0.0000
•	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0426		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0079		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0108		
45	Nebenniere			
	-	0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0126		
J <b>U</b>				
		NORMIERTE / SITE	STRAHIERTE BIE	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit	unizanita uzt	
	Brust	0.0272		
55	Eierstock_n	0.0000		
-	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
	Hoden	0.0077		
		0.0082		
	Nerven			
65	Prostata	0.0342		
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0042		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5	:		%Haeufigkeit	
)		0.0858	0.0869	0.9871 1.0131
	_	0.0985	0.1128	0.8733 1.1450
	Duenndarm		0.0496	1.5447 0.6474
	Eierstock		0.0702	2.4304 0.4114
10	Endokrines_Gewebe		0.0602	0.8774 1.1398
10	Gastrointestinal		0.1619	0.5325 1.8779 0.6765 1.4782
	Gehirn		0.1191	
	Haematopoetisch		0.0758	1.4821 0.6747
		0.0771	0.0847 0.1423	0.9097 1.0992 0.2340 4.2743
15	Hepatisch	0.0333	0.0550	1.4070 0.7107
13		0.0518	0.1286	0.4025 2.4843
•		0.0602	0.0634	0.9505 1.0521
	Magen-Speiseroehre		0.1073	0.7203 1.3883
	Muskel-Skelett		0.1500	0.4797 2.0845
20		0.0434	0.1232	0.3525 2.8372
20	Pankreas		0.2099	0.2834 3.5285
		0.0393	0.0533	0.7862 1.2719
	Prostata		0.1277	1.1089 0.9018
	Uterus Endometrium		00000	undef 0.0000
25	Uterus Myometrium		0.0679	2.2445 0.4455
23	Uterus allgemein		0.1908	0.8807 1.1355
			0.1900	0.00071.1333
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	DELVIA	0.0330		
•				
35		FOETUS		
55		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch	0.0260		
	Herz-Blutgefaesse			
	_	0.0975		
45	Nebenniere	0.0761		
		0.1112		
	Placenta	0.0727		
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0251		
50				
			STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0204		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0309		
		0.0000		
	Nerven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus_n	0.0000		

State			NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
Blase		÷			
Duenndarm   0.0123   0.0000   undef   0.0000	5	Blase			
Sierstock 0.0240		Brust	0.0128	0.0094	1.3611 0.7347
Endokrines Gewebe   0.0119   0.0050   2.3774 0.4206		Duenndarm	0.0123	0.0000	undef 0.0000
O		Eierstock	0.0240	0.0078	3.0700 0.3257
Haematopoetisch   0.094   0.000   0.0164   0.8550   1.697		Endokrines_Gewebe	0.0119	0.0050	2.3774 0.4206
Haematopoetisch 0.0094	10	Gastrointestinal	0.0077	0.0139	0.5522 1.8109
Haut 0.0073		Gehirn	0.0140	0.0164	0.8550 1.1697
Hepatisch   0.0000   0.0065   0.0000 undef		Haematopoetisch	0.0094	0.0000	undef 0.0000
15		Haut	0.0073	0.1695	0.0433 23.0839
Hoden		Hepatisch	0.0000	0.0065	0.0000 undef
Lunge   0.0114	15	Herz	0.0138	0.0137	1.0023 0.9977
Magen-Speiseroehre		Hoden	0.0058	0.0117	0.4920 2.0326
Muskel-Skelett		Lunge	0.0114	0.0143	
20		Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0077	
Pankreas   0.0033   0.0110   0.2991 3.3428   Penis   0.0060   0.0000   undef   0.0000     Prostata   0.0153   0.0128   1.1942   0.8374     25		Muskel-Skelett	0.0103	0.0240	0.4283 2.3347
Penis	20				
Prostata   0.0153   0.0128   1.1942 0.8374		Pankreas	0.0033	0.0110	0.2991 3.3428
Uterus_Endometrium		Penis	0.0060	0.0000	undef 0.0000
				0.0128	
Uterus_allgemein   0.0102   0.0000   undef   0.0000		<del></del>			
Brust-Hyperplasie	.25			0.0136	
Prostata-Hyperplasie				0.0000	undef 0.0000
Samenblase   0.0356					
Sinnesorgane					
Weisse_Blutkoerperchen		Samenblase	0.0356		
## Servix 0.0213    FOETUS	30				
### STATE   STATE      STATE   STATE		<del>-</del>			
#Haeufigkeit  Entwicklung 0.0000  Gastrointenstinal 0.0278  Gehirn 0.0313  40 Haematopoetisch 0.0275  Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Blutgefaesse 0.0178  Lunge 0.0072  45 Nebenniere 0.0000  Niere 0.0247  Placenta 0.0364  Prostata 0.0748  Sinnesorgane 0.0000   **Normierte/Subtrahierte Bibliotheken %Haeufigkeit  Brust 0.0136  **Sinesorgane 0.0000  **Normierte/Subtrahierte Bibliotheken %Haeufigkeit  Brust 0.0136  Sinesorgane 0.0000  Gastrointestinal 0.0122  Haematopoetisch 0.0023  Gastrointestinal 0.0122  Hoden 0.0154  Lunge 0.0082  Nerven 0.0050  Frostata 0.0137  Sinnesorgane 0.0000		Zervix	0.0213		
#Haeufigkeit  Entwicklung 0.0000  Gastrointenstinal 0.0278  Gehirn 0.0313  40 Haematopoetisch 0.0275  Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Blutgefaesse 0.0178  Lunge 0.0072  45 Nebenniere 0.0000  Niere 0.0247  Placenta 0.0364  Prostata 0.0748  Sinnesorgane 0.0000   **Normierte/Subtrahierte Bibliotheken %Haeufigkeit  Brust 0.0136  **Sinesorgane 0.0000  **Normierte/Subtrahierte Bibliotheken %Haeufigkeit  Brust 0.0136  Sinesorgane 0.0000  Gastrointestinal 0.0122  Haematopoetisch 0.0023  Gastrointestinal 0.0122  Hoden 0.0154  Lunge 0.0082  Nerven 0.0050  Frostata 0.0137  Sinnesorgane 0.0000				,	
#Haeufigkeit  Entwicklung 0.0000  Gastrointenstinal 0.0278  Gehirn 0.0313  40 Haematopoetisch 0.0275  Haut 0.0000  Hepatisch 0.0000  Herz-Blutgefaesse 0.0178  Lunge 0.0072  45 Nebenniere 0.0000  Niere 0.0247  Placenta 0.0364  Prostata 0.0748  Sinnesorgane 0.0000   **Normierte/Subtrahierte Bibliotheken %Haeufigkeit  Brust 0.0136  **Sinesorgane 0.0000  **Normierte/Subtrahierte Bibliotheken %Haeufigkeit  Brust 0.0136  Sinesorgane 0.0000  Gastrointestinal 0.0122  Haematopoetisch 0.0023  Gastrointestinal 0.0122  Hoden 0.0154  Lunge 0.0082  Nerven 0.0050  Frostata 0.0137  Sinnesorgane 0.0000	35		FORTIC		
Entwicklung	JJ				
Gastrointenstinal 0.0278		Entwicklung	•		
Gehirn   0.0313		-			
### 40 ################################					
Haut 0.0000 Hepatisch 0.0000 Herz-Blutgefaesse 0.0178 Lunge 0.0072  45 Nebenniere 0.0000 Niere 0.0247 Placenta 0.0364 Prostata 0.0748 Sinnesorgane 0.0000   **Normierte/Subtrahierte Bibliotheken** **Haeufigkeit**  Brust 0.0136 Eierstock_n 0.0000 Eierstock_t 0.0253 Endokrines_Gewebe 0.0000 Foetal 0.0023 Gastrointestinal 0.0122 Haematopoetisch 0.0000 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000	40				
Hepatisch   0.0000     Herz-Blutgefaesse   0.0178     Lunge   0.0072     Sinnesorgane   0.0000     Haut-Muskel   0.0032     Hoden   0.0154     Lunge   0.0082     Nerven   0.0050     Sinnesorgane   0.0000     Sinnesorgane   0		<del>-</del>			
Herz-Blutgefaesse					
Lunge 0.0072  Nebenniere 0.0000 Niere 0.0247 Placenta 0.0364 Prostata 0.0748 Sinnesorgane 0.0000     NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN % Haeufigkeit					
Nebenniere					
Niere 0.0247	45				
Placenta   0.0364   Prostata   0.0748					
Prostata 0.0748 Sinnesorgane 0.0000  NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN **Haeufigkeit**  Brust 0.0136  55 Eierstock_n 0.0000 Eierstock_t 0.0253 Endokrines_Gewebe 0.0000 Foetal 0.0023  Gastrointestinal 0.0122  Haematopoetisch 0.0000 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000					
Sinnesorgane   0.0000					
NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN   SHaeufigkeit					
#Haeufigkeit  Brust 0.0136  55 Eierstock_n 0.0000 Eierstock_t 0.0253 Endokrines_Gewebe 0.0000 Foetal 0.0023 Gastrointestinal 0.0122  60 Haematopoetisch 0.0000 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000	50	•			
#Haeufigkeit  Brust 0.0136  55 Eierstock_n 0.0000 Eierstock_t 0.0253 Endokrines_Gewebe 0.0000 Foetal 0.0023 Gastrointestinal 0.0122  60 Haematopoetisch 0.0000 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000					
Brust 0.0136  Eierstock_n 0.0000 Eierstock_t 0.0253 Endokrines_Gewebe 0.0000 Foetal 0.0023 Gastrointestinal 0.0122  Haematopoetisch 0.0000 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000			NORMIERTE/SUE	TRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
55					
Eierstock_t 0.0253 Endokrines_Gewebe 0.0000 Foetal 0.0023 Gastrointestinal 0.0122 60 Haematopoetisch 0.0000 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 65 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000					
Endokrines_Gewebe 0.0000 Foetal 0.0023 Gastrointestinal 0.0122 60 Haematopoetisch 0.0000 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 65 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000	55	Eierstock_n	0.0000		
Foetal 0.0023  Gastrointestinal 0.0122  60 Haematopoetisch 0.0000  Haut-Muskel 0.0032  Hoden 0.0154  Lunge 0.0082  Nerven 0.0050  65 Prostata 0.0137  Sinnesorgane 0.0000					
Gastrointestinal 0.0122 60 Haematopoetisch 0.0000 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 65 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000					
60 Haematopoetisch 0.0000  Haut-Muskel 0.0032  Hoden 0.0154  Lunge 0.0082  Nerven 0.0050  65 Prostata 0.0137  Sinnesorgane 0.0000					
Haut-Muskel 0.0032  Hoden 0.0154  Lunge 0.0082  Nerven 0.0050  55 Prostata 0.0137  Sinnesorgane 0.0000					
Hoden 0.0154 Lunge 0.0082 Nerven 0.0050 65 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000	60				
Lunge 0.0082  Nerven 0.0050  55 Prostata 0.0137  Sinnesorgane 0.0000					
Nerven 0.0050 65 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000					
65 Prostata 0.0137 Sinnesorgane 0.0000					
Sinnesorgane 0.0000					
	65				
Uterus_n 0.0042					
		Uterus_n	0.0042		

#### Elektronischer Northern für SEQ, ID, NO: 53

```
Verhaeltnisse
                               %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                         Blase 0.0546
                                            0.0537
                                                          1.0170 0.9833
                         Brust 0.0051
                                            0.0038
                                                          1.3611 0.7347
                     Duenndarm 0.0613
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
                     Eierstock 0.0329
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                         undef undef
             Endokrines Gewebe 0.0000
                                            0.0000
10
              Gastrointestinal 0.0421
                                                         1.5186 0.6585
                                            0.0278
                        Gehirn 0.0081
                                            0.0072
                                                         1.1314 0.8839
                                                         undef 0.0000
undef 0.0000
               Haematopoetisch 0.0053
                                            0.0000
                          Haut 0.0404
                                            0.0000
                                                         0.3676 2.7200
                     Hepatisch 0.0476
                                            0.1294
15
                          Herz 0.0170
                                            0.5636
                                                         0.0301 33.2371
                                                         0.4920 2.0326
                                            0.0234
                         Hoden 0.0115
                                                         undef 0.0000
                         Lunge 0.0042
                                            0.0000
                                                         0.6303 1.5866
            Magen-Speiseroehre 0.0097
                                            0.0153
                                            0.0060
                Muskel-Skelett 0.2176
                                                         36.2649
                                                                       0.0276
20
                         Niere 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                      Pankreas 0.0017
                                            0.0221
                                                         0.0748 13.3713
                         Penis 0.0030
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
                      Prostata 0.0479
                                                         0.9008 1.1101
                                            0.0532
            Uterus Endometrium 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
25
             Uterus_Myometrium 0.0000
                                            0.0000
                                                         undef undef
                                                         undef 0.0000
             Uterus_allgemein 0.0102
                                            0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0032
          Prostata-Hyperplasie 0.0832
                   Samenblase 0.0000
30
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.0000
35
                               FOETUS
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0000
                        Gehirn 0.0000
40
               Haematopoetisch 0.0000
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0071
                        Lunge 0.0000
45
                    Nebenniere 0.0000
                        Niere 0.0000
                      Placenta 0.0424
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
                         Brust 0.0136
55
                   Eierstock n 0.0000
                   Eierstock t 0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0134
              Gastrointestinal 0.0122
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0000
                         Hoden 0.0000
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0000
65
                      Prostata 0.0137
                  Sinnesorgane 0.0000
                      Uterus_n 0.0083
```

```
Verhaeltnisse
                                                       TUMOR
                                          %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
           5
                                    Blase 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                                   Brust 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                               Duenndarm 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                               Eierstock 0.0180
                                                                     6.9075 0.1448
                                                       0.0026
                       Endokrines Gewebe 0.0545
                                                       0.0025
                                                                    21.7359
                                                                                  0.0460
          10
                                                                    undef undef
                        Gastrointestinal 0.0000
                                                       0.0000
                                  Gehirn 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef undef
                         Haematopoetisch 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                                    Haut 0.0000
                                                       0.0000
                               Hepatisch 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                                    Herz 0.0000
          15
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                                   Hoden 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                                                                    0.0000 undef
                                   Lunge 0.0000
                                                       0.0061
                      Magen-Speiseroehre 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                          Muskel-Skelett 0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                                                                    undef undef
undef undef
undef undef
                                   Niere 0.0000
                                                       0.0000
          20
                                Pankreas 0.0000
                                                       0.0000
                                   Penis 0.0000
                                                       0.0000
                                                       0.0000
                                                                    undef undef
                                Prostata 0.0000
                                                                    undef undef
25
                      Uterus Endometrium 0.0000
                                                       0.0000
                       Uterus_Myometrium 0.0000
                                                       0.0068
                                                                    0.0000 undef
                                                                    undef undef
                        Uterus allgemein 0.0000
                                                       0.0000
                       Brust-Hyperplasie 0.0000
                    Prostata-Hyperplasie 0.0000
                              Samenblase 0.0000
          30
                            Sinnesorgane 0.0000
                  Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                                  Zervix 0.0000
          35
                                          FOETUS
                                          %Haeufigkeit
                             Entwicklung 0.0139
                       Gastrointenstinal 0.0000
                                  Gehirn 0.0000
          40
                         Haematopoetisch 0.0000
                                    Haut 0.0000
                               Hepatisch 0.0000
                       Herz-Blutgefaesse 0.0000
                                   Lunge 0.0000
                              Nebenniere 0.0254
          45
                                   Niere 0.0741
                                 Placenta 0.0727
                                Prostata 0.0000
                            Sinnesorgane 0.0000
          50
                                          NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                          %Haeufigkeit
                                    Brust 0.0000
          55
                             Eierstock_n 0.0000
                             Eierstock t 0.0000
                       Endokrines_Gewebe 0.0000
                                  Foetal 0.0041
                        Gastrointestinal 0.0000
          60
                         Haematopoetisch 0.0000
                             Haut-Muskel 0.0000
                                   Hoden 0.0000
                                   Lunge 0.0000
                                  Nerven 0.0000
          65
                                 Prostata 0.0068
                            Sinnesorgane 0.0000
                                 Uterus_n 0.0125
```

Verhaeltnisse

#### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 56

```
TUMOR
                                NORMAL
                                %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                                 T/N
                                                           1.0896 0.9178
 5
                         Blase 0.0195
                                             0.0179
                                             0.0113
                                                           1.8147 0.5510
                         Brust 0.0205
                                                           undef 0.0000
                                             0.0000
                     Duenndarm 0.0031
                                                           8.0588 0.1241
                                            0.0026
                     Eierstock 0.0210
                                                           1.3585 0.7361
                                            0.0075
             Endokrines Gewebe 0.0102
                                            0.0093
                                                           0.6213 1.6096
10
              Gastrointestinal 0.0057
                        Gehirn 0.0229
                                             0.0185
                                                           1.2399 0.8065
                                                          undef 0.0000
               Haematopoetisch 0.0160
                                            0.0000
                                                           undef 0.0000
                          Haut 0.0073
                                            0.0000
                                                           0.0000 undef
                     Hepatisch 0.0000
                                            0.0259
                                                           0.4626 2.1618
                                             0.0137
15
                          Herz 0.0064
                                                           0.7380 1.3551
                                             0.0234
                          Hoden 0.0173
                                                           3.0482 0.3281
                                             0.0041
                         Lunge 0.0125
            Magen-Speiseroehre 0.0000
                                             0.0230
                                                           0.0000 undef
                                                           1.1422 0.8755
                                             0.0120
                Muskel-Skelett 0.0137
                         Niere 0.0081
                                                           0.5948 1.6813
20
                                             0.0137
                                                           0.5983 1.6714
                       Pankreas 0.0033
                                             0.0055
                                                           0.2808 3.5614
                          Penis 0.0150
                                             0.0533
                                                           1.7060 0.5862
                       Prostata 0.0218
                                             0.0128
                                                           undef 0.0000
                                             0.0000
            Uterus Endometrium 0.0135
25
             Uterus Myometrium 0.0152
                                             0.0136
                                                           1.1223 0.8911
                                                           undef 0.0000
              Uterus_allgemein 0.0357
                                             0.0000
             Brust-Hyperplasie-0.0032
          Prostata-Hyperplasie 0.0297
                    Samenblase 0.0178
                  Sinnesorgane 0.0118
30
        Weisse Blutkoerperchen 0.0113
                         Zervix 0.0106
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0111
                         Gehirn 0.0188
                Haematopoetisch 0.0236
40
                          Haut 0.0000
                      Hepatisch 0.0260
             Herz-Blutgefaesse 0.0142
                         Lunge 0.0217
45
                     Nebenniere 0.0000
                          Niere 0.0124
                       Placenta 0.0000
                       Prostata 0.0000
                   Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                          Brust 0.0136
55
                    Eierstock_n 0.0000
                    Eierstock_t 0.0101
              Endokrines Gewebe 0.0245
                         Foetal 0.0076
              Gastrointestinal 0.0000
60
                Haematopoetisch 0.0000
                    Haut-Muskel 0.0130
                          Hoden 0.0000
                          Lunge 0.0082
                         Nerven 0.0211
65
                       Prostata 0.0342
                   Sinnesorgane 0.0000
```

Uterus\_n 0.0000

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	•	3Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5	- Blase	0.0975	0.0716	1.3620 0.7342
	Brust	0.1292	0.0733	1.7624 0.5674
	Duenndarm		0.0496	0.8651 1.1560
	Eierstock		0.0624	3.0700 0.3257 3.5472 0.2819
	Endokrines_Gewebe		0.0226	0.8283 1.2072
10	Gastrointestinal		0.0278	0.4417 2.2639
	Gehirn		0.2126 0.0000	undef 0.0000
	Haematopoetisch	0.1358	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0259	0.3676 2.7200
15		0.1441	0.3986	0.3616 2.7658
15		0.0863	0.0234	3.6898 0.2710
		0.0862	0.0818	1.0542 0.9486
	Magen-Speiseroehre		0.0690	0.5602 1.7850
	Muskel-Skelett	0.1645	0.2580	0.6375 1.5686
20		0.0299	0.1096	0.2726 3.6683
-	Pankreas	0.0264	0.1215	0.2176 4.5964
		0.1856	0.1333	1.3927 0.7180
•	Prostata		0.0170	2.5591 0.3908
	Uterus_Endometrium	0.1013	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.0838	0.0747	1.1223 0.8911
	Urerus_allgemein	0.1833	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0895		
	Prostata-Hyperplasie			
••	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.1278		1
	Zervik	0.12/0		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
		0.0125		
40	Haematopoetisch	0.0944		
		0.2513		
	Hepatisch	0.0260		
	Herz-Blutgefaesse	0.0867		
15	Nebenniere			
45		0.0618		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane			
50	-			
				TOTTOMUEVEN
			JBTRAHIERTE BI	PPTOLUFKEN
		%Haeufigkeit	•	
		0.0068		
55	Eierstock_n Eierstock t			
	Endokrines_Gewebe			
	Footal	0.0052		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch	0.0000		
-	Haut-Muskel	0.0065		
	Hoden	0.0000		,
	Lunge	0.0328		
		0.0120		
65	Prostata	0.0068		
	Sinnesorgane			
	Uterus_r	0.0000		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	<i>:</i>	%Haeufigkeit		N/T T/N
5		0.0000	0.0026	0.0000 undef
	. Brust	0.0141	0.0132	1.0694 0.9351
	Duenndarm	0.0061	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0052	5.1807 0.1930
	Endokrines_Gewebe	0.0102	0.0276	0.3705 2.6991
10	Gastrointestinal	0.0172	0.0139	1.2425 0.8048
	Gehirn		0.0185	0.4000 2.5001
	Haematopoetisch	0.0201	0.0000	undef 0.0000
		0.0184	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0048	0.0000	undef 0.0000
15	Herz	0.0053	0.0137	0.3855 2.5941
	Hoden	0.0058	0.0000	undef 0.0000
	Lunge	0.0499	0.0225	2.2169 0.4511
	Magen-Speiseroehre		0.0307	0.3151 3.1733
		0.0120	0.0060	1.9989 0.5003
20		0.0054	0.0274	0.1983 5.0439
20	Pankreas		0.0221	0.3739 2.6743
		0.0090	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0064	1.7060 0.5862
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
36	Uterus_Myometrium	0.0000	0.0068	1.1223 0.8911
25	Sterus_Myometrium	0.0070	0.0000	undef 0.0000
	Uterus_allgemein	0.0031	0.0000	ander o.ooo
	Brust-Hyperplasie	0.0032		
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0106		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
		0.0000		
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0181		
45	Nebenniere			
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0121		
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
50	-			
			BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		<pre>%Haeufigkeit</pre>		
		0.3129		
55	Eierstock_n	0.0000		
	Eierstock_t	0.1164		
	Endokrines_Gewebe			
		0.0274		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
		0.0070		
65	Prostata			
03	Sinnesorgane			
	Uterus_n			
	ocerus_n	0.03/3		

	<i>2</i>	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
			thaeuligheic	0.5085 1.9666
5	- Blase	0.0039	0.0077	1.3611 0.7347
	Brust	0.0077	0.0056	undef 0.0000
	Duenndarm	0.0123	0.0000	7.6750 0.1303
	Eierstock	0.0599	0.0078	undef 0.0000
	Endokrines_Gewebe	0.0085	0.0000	0.1381 7.2434
10	Gastrointestinal	0.0019	0.0139	0.3600 2.7779
	Gehirn		0.0041	undef undef
	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0037	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef 0.0000
15	Herz	0.0254	0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	0.2540 3.9367
		0.0010	0.0041	2.5211 0.3967
	Magen-Speiseroehre	0.0193	0.0077	undef 0.0000
		0.0017	0.0000 0.0000	undef undef
20		0.0000		0.1496 6.6857
	Pankreas	0.0017	0.0110	undef undef
		0.0000	0.0000	0.5118 1.9538
	Prostata	0.0044	0.0085	undef undef
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000	1.1223 0.8911
25	Uterus_Myometrium	0.0152	0.0136 0.0000	undef 0.0000
	Uterus_allgemein	0.0102	0.0000	unacr o.com
	Brust-Hyperplasie	0.0000		
	Prostata-Hyperplasie	0.0089		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane	0.0118		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0009		
	Zervix	0.0000		
	·			
35	·	FOETUS		
33		%Haeufigkei	t	
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal	0.0028		
	Gehirr	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0079		
70	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.1174		
	Lunge	≥ 0.0000		
45	Nebennier	0.0000		
	Nier	≥ 0.0062		
	Placenta	9 0.0000		
	Prostate	a 0.0249		
	Sinnesorgan	e 0.0000		
50				
			NUMBER OF THE PARTY OF	TRITOTHEKEN
			SUBTRAHIERTE E	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		%Haeufigkei	ιτ	
	Brus	t 0.0000		
55	Eierstock_	n 0.0000		
	Eierstock_	t 0.0000		
	Endokrines_Geweb	e 0.0000	•	
	Foeta	1 0.0006		
	Gastrointestina	1 0.0244		
60	Haematopoetiso	n 0.0000		
	Haut-Muske	- 0.0000		
	Hode	n 0.0000		
	Lung	re 0.0000		
	Nerve	n 0.0000		
65	Prostat	a 0.0068		
	Sinnesorgal	n 0.0000		
	Uterus <sub>-</sub>	_11 0.0000		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	•	3Haeufigkeit	<b>3Haeufigkeit</b>	N/T T/N
5	Blase	0.0156	0.2582	0.0604 16.5526
•		0.0205	0.0357	0.5731 1.7450
•	Duenndarm		0.0662	0.0927 10.7893
	Eierstock		0.0130	3.2235 0.3102
	Endokrines Gewebe		0.0326	1.4107 0.7088
10	Gastrointestinal		0.0046	0.4142 2.4145
10			0.0698	0.0212 47.2249
	Gehirn			undef 0.0000
	Haematopoetisch		0.0000	0.0361 27.7007
		0.0184	0.5085	
	Hepatisch		0.0518	0.3676 2.7200
15	Herz	0.0106	0.0000	undef 0.0000
		0.0115	0.0000	undef 0.0000
		0.0114	0.0061	1.8628 0.5368
	Magen-Speiseroehre	0.0097	0.0077	1.2605 0.7933
	Muskel-Skelett		0.0480	1.2850 0.7782
20	Niere	0.0434	0.0137	3.1722 0.3152
	Pankreas	0.0198	0.0276	0.7180 1.3928
		0.0030	0.1066	0.0281 35.6140
	Prostata		0.0021	0.0000 undef
	Uterus Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus Myometrium		0.1358	0.2245 4.4553
23			0.0000	undef 0.0000
	Uterus_allgemein		<u></u>	under o.coco
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0696		
	Gastrointenstinal	0.3554		•
	Gehirn	0.0000		
40		0.000		
	Haematopoetisch			
	Haematopoetisch Haut			
,,	Haut	0.2281 0.0000		
	Haut Hepatisch	0.2281 0.0000 1.6381		
	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427		
	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337		
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903		
	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857		
	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847		
	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499		
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499		
	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499		
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000	PTDAUTEDTE BI	BI TOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit		BLIOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544		BLIOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000		BLIOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063		BLIOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000		BLIOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170		BLIOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000		BLIOTHEKEN
45	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000		BLIOTHEKEN
45 50  55	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000 0.0000		BLIOTHEKEN
45 50  55	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000 0.0000		BLIOTHEKEN
45 50  55	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		BLIOTHEKEN
45 50  55	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		BLIOTHEKEN
45 50 55	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		BLIOTHEKEN
45 50  55	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		BLIOTHEKEN
45 50 55	Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.2281 0.0000 1.6381 0.0427 0.1337 1.0903 0.6857 0.6847 0.0499 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0544 0.0000 0.1063 0.0000 0.4170 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		BLIOTHEKEN

	÷	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		%Haeufigkeit		N/T T/N
5	_	0.0000	0.0153	0.0000 undef
		0.0448	0.0132	3.4026 0.2939
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0052	4.6050 0.2172
	Endokrines_Ge <b>webe</b>	0.0187	0.0251	0.7472 1.3384
10	Gastrointestinal		0.0185	0.7248 1.3797
	Gehirn		0.0236	1.4086 0.7099
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0330	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0065	2.2059 0.4533
15		0.0180	0.0687	0.2621 3.8149
		0.0230	0.0000	undef 0.0000
		0.0280	0.0204	1.3717 0.7290
	Magen-Speiseroehre		0.0230	2.1009 0.4760
•	Muskel-Skelett		0.0180	0.6663 1.5009
20		0.0136	0.0205	0.6609 1.5132
	Pankreas		0.0166	0.7977 1.2536
7		0.0329	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0170	0.7677 1.3026
	Uterus_Endometrium	0.0000	0.0000	undef undef
25	Uterus_Myometrium	0.0076	0.0068	1.1223 0.8911
	Uterus_allgemein	0.0255	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0224		
	Prostata-Hyperplasie	0.0119		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane	0.0118		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0043		
		0.0106		
35		FOETUS		
55		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
		0.0125		
40	Haematopoetisch			
40		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse	0.0320		
	Lunge	0.0361		
45	Nebenniere			
72		0.0247		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0251		
50	31331ga3	******		
50				
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0136		
<b>5</b> 5	Eierstock n	0.0000		
33	Eierstock_t			
	Endokrines Gewebe			
		0.0274		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0154		
		0.0246		
		0.0211		
65	Prostata			
33	Sinnesorgane			
	Uterus_n			
	0.001.00			

## Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 63

_				
		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	<i>:</i>	%Haeufigkeit		N/T T/N
5	Blase	0.0351	0.0307	1.1441 0.8741
•	Brust	0.0422	0.0470	0.8983 1.1132
	Duenndarm	0.0491	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0156	5.3725 0.1861
	Endokrines_Gewebe	0.0307	0.0351	0.8733 1.1451
10	Gastrointestinal	0.0192	0.0185	1.0354 0.9658
	Gehirn		0.0185	1.4399 0.6945
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0257	0.0000	undef 0.0000 0.2451 4.0800
	Hepatisch		0.0194	0.5397 1.8529
15		0.0297	0.0550	1.9679 0.5082
		0.0230	0.0117	1.2419 0.8052
		0.0229	0.0184	1.2605 0.7933
	Magen-Speiseroehre	0.0290	0.0230	1.6181 0.6180
	Muskel-Skelett		0.0180	1.9826 0.5044
20		0.0407	0.0205	0.3452 2.8971
	Pankreas		0.0718 0.0000	undef 0.0000
		0.0449	0.0341	1.2156 0.8227
	Prostata	0.0414	0.0000	undef 0.0000
	Uterus_Endometrium	0.0240	0.0408	1.6834 0.5940
25	Uterus Myometrium	0.0000	0.0954	0.4270 2.3420
	Uterus_allgemein	0.0407	0.0331	
	Brust-Hyperplasie Prostata-Hyperplasie	0.0224		
	Samenblase	0.0034		
30	Sinnesorgane			
30	Weisse Blutkoerperchen	0.0477		
	Weisse_BidtRoefperenen	0.0426		
	20212			
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal	0.0305		
		0.1001		
40	Haematopoetisch	0.0039		
		0.0000		
	Hepatisch	0.0260		
	Herz-Blutgefaesse	0.0249		
		0.0542		
45	Nebenniere			
		0.0247		
	Placenta			
	Prostata	0.0249		
50	C:			
30	Sinnesorgane			
	Sinnesorgane			
	Sinnesorgane	0.1130	JBTRAHIĒRTE B	IBLIOTHEKEN
	Sinnesorgane	0.1130	DBTRAHIERTE B:	IBLIOTHEKEN
		0.1130  NORMIERTE/SU %Haeufigkeit		IBLIOTHEKEN
55	Brust	0.1130  NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680		IBLIOTHEKEN
55	Brust Eierstock_n	NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000		IBLIOTHEKEN
55	Brust Eierstock_n Eierstock t	NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759		IBLIOTHEKEN
55	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal	NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250		IBLIOTHEKEN
55	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250 0.0250		IBLIOTHEKEN
55	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	0.1130 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250 0.0250 0.00114		IBLIOTHEKEN
	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.1130 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250 0.00250 0.0000 0.0114		IBLIOTHEKEN
	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.1130 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250 0.00250 0.00114 0.0486 0.0154		IBLIOTHEKEN
	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.1130 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250 0.00250 0.0000 0.0114 0.0486 0.0154		IBLIOTHEKEN
60	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoder Lunge Nerver	0.1130 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250 0.00250 0.00114 0.0486 0.0154 0.0491 0.0392		IBLIOTHEKEN
	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoder Lunge Nerver	0.1130  NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250 0.00250 0.00114 0.0486 0.0154 0.0486 0.0154 0.0491 0.0392 0.0342		IBLIOTHEKEN
60	Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoder Lunge Nerver	0.1130  NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.0759 0.0000 0.0250 0.0000 0.0114 0.00486 0.0154 0.0154 0.00491 0.00392 0.00342		IBLIOTHEKEN

		WORMS !	TIMOR	Verhaeltnisse
	÷	NORMAL %Haeufigkeit	TUMOR %Haeufickeit	N/T T/N
5	_ Blase		0.0204	0.9534 1.0489
,	Brust	0.0128	0.0132	0.9722 1.0286
	Duenndarm		0.0165	1.4830 0.6743
	Eierstock	0.0569	0.0182	3.1248 0.3200
	Endokrines_Gewebe	0.0051	0.0000	undef 0.0000
10	Gastrointestinal	0.0211	0.0093	2.2779 0.4390
	Gehirn		0.0144	0.4114 2.4307 undef 0.0000
	Haematopoetisch		0.0000	under 0.0000 under 0.0000
		0.0110	0.0000	0.3676 2.7200
	Hepatisch		0.0129	0.1542 6.4853
15		0.0021	0.0137 0.0117	0.0000 undef
		0.0000	0.0102	1.3209 0.7571
	Lunge	0.0135	0.0307	0.6303 1.5866
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0133	0.0240	0.5711 1.7510
20	MUSKET-Sketett	0.0054	0.0068	0.7930 1.2610
20	Pankreas		0.0110	0.5983 1.6714
	Penis	0.0269	0.0267	1.0108 0.9893
*****	Prostata	0.0523	0.0511	1.0236 0.9769
**	Uterus_Endometrium	0.0135	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.0381	0.0068	5.6113 0.1782
23	Uterus_allgemein	0.0153	0.0000	undef 0.0000
		0.0032		
	Prostata-Hyperplasie	0.0565		
	Samenblase	0.0178		
30	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse Blutkoerperchen	0.0043		
	Zervix	0.0213		
26		FOETUS		
35		%Haeufigkeit	•	
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal	0.0139		•
	Gehirn	0.0188		
40	Haematopoetisch	0.0039		
70	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.0000		
	Lunge			
45	Nebenniere	0.0000		
		0.0000		
	Placenta	0.0061		
	Prostata			
60	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SI	UBTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN
		%Haeufigkei		
	Brust	0.0272		
55	Eierstock_r	0.0000		
	Eierstock t	0.0203		
	Endokrines Gewebe	0.0000		
	Foetal	0.0023		
	Gastrointestinal	0.0000		
60	Haematopoetisch	0.0057		
	Haut-Muske.	0.0292		
	Hoder	0.0000		
	Lunge	0.0082		
	Nervei	n 0.0040 a 0.0615		
65	Prostati Sinnesorgan	a 0.0013		
	Sinnesorgan	n 0.0250		
	oterus_	. 0.0230		

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	•	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5	Blase	0.0078	0.0128	0.6102 1.6389
	Brust	0.0153	0.0094	1.6333 0.6123
	Duenndarm	0.0123	0.0331	0.3707 2.6973
	Eierstock		0.0052	6.9075 0.1448
	Endokrines_Gewebe	0.0307	0.0176	1.7466 0.5725
10	Gastrointestinal		0.0093	1.0354 0.9658
	Gehirn	0.0155	0.0185	0.8400 1.1905
	Haematopoetisch	0.0294	0.0379	0.7763 1.2881
		0.0147	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0194	0.0000 undef
15	Herz	0.0297	0.0137	2.1587 0.4632
.5		0.0173	0.0234	0.7380 1.3551
		0.0177	0.0245	0.7197 1.3894
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0230	0.0000 undef
	Muskel-Skelett	0.0154	0.0300	0.5140 1.9456
20		0.0109	0.0205	0.5287 1.8915
20	Pankreas		0.0221	0.5983 1.6714
	Panis	0.0269	0.1066	0.2527 3.9571
	Prostata		0.0128	1.3648 0.7327
			0.0000	under 0.0000
	Uterus_Endometrium	0.0203	0.0340	0.4489 2.2276
25	Uterus_Myometrium	0.0152		undef 0.0000
	Uterus_allgemein	0.0204	0.0000	under o.doo
	Brust-Hyperplasie	0.0192		
	Prostata-Hyperplasie	0.0119		
	Samenblase	0.0267		•
30	Sinnesorgane	0.0353		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0390		
	Zervix	0.0106		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0417		
	Gastrointenstinal	0.0389		
	Gehirn	0.0250		
40	Haematopoetisch	0.0275		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse			
	Tunge	0.0289		
45	Nebenniere	0.0254		
45	Niere	0.0309		
	Placenta			
	Prostata			
60	Sinnesorgane	0.0231		
50				
		NORMIERTE/SI	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Danie		-	
<i>c</i>	Eierstock_n	0.0068		
55	Elerstock_n	0.0000		
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0029		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
	Hoder	0.0000		
		0.0164		
		0.0100		
65	Prostata	0.0274		
	Sinnesorgane	0.0232		
	Uterus_r	0.0042		

	<i>2</i>	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		%Haeufigkeit	<b>Haeufigkeit</b>	N/T T/N
5 .	Blase	0.2262	0.2019	1.1199 0.8929
	Brust	0.2315	0.2876	0.8051 1.2421
	Duenndarm	0.2483	0.0992	2.5025 0.3996
	Eierstock	0.4463	0.1743	2.5603 0.3906
	Endokrines Gewebe		0.1304	1.1103 0.9007
10	Gastrointestinal		0.2637	0.5522 1.8109
10	Gehirn		0.2495	0.4740 2.1095
	Haematopoetisch		0.1515	1.9144 0.5224
		0.1909	0.9322	0.2048 4.8831
	Hepatisch		0.3753	0.2282 4.3822
1.5			0.2199	0.8963 1.1157
15		0.1971		0.3345 2.9892
		0.0978	0.2923	0.9884 1.0118
		0.2223	0.2249	
	Magen-Speiseroehre		0.2147	0.8554 1.1691
	Muskel-Skelett		0.4139	0.3725 2.6849
<b>\</b> 20,		0.1249	0.2944	0.4242 2.3575
	Pankreas		0.1767	1.2059 0.8292
		0.1916	0.1866	1.0269 0.9738
/1	Prostata	0.3226	0.2747	1.1744 0.8515
+	Uterus_Endometrium	0.1892	0.4222	0.4481 2.2316
25	Uterus Myometrium	0.4040	0.3532	1.1438 0.8742
	Uterus allgemein	0.3718	0.1908	1.9482 0.5133
	Brust-Hyperplasie	0.2494		
	Prostata-Hyperplasie	0.2557		
	Samenblase	0.3382		
30	Sinnesorgane			
30	Weisse Blutkoerperchen	0.1323		
	Weisse_BidtxOeiperthen Zervix			
	Zervix	0.2449		
26		COEMILO		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.5025		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.2962		
45	Nebenniere	0.2535		
	Niere	0.3212		
	Placenta	0.1757		
	Prostata	0.2244		
	Sinnesorgane			
50	<b>,</b>			
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.1429		
55	Eierstock_n	0.0000		
<i></i>	Eierstock_t	0.2177		
	Endokrines_Gewebe	0.0000		
		0.0530		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch	0.0244		
60				
	Haut-Muskel			
		0.0386		
		0.0737		
<b>.</b> -		0.0311		
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0232		
	Uterus_n	0.0416		
	<del>-</del>			

```
NORMAL
                                             TUMOR
                                                         Verhaeltnisse
                               %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                         Blase 0.0078
                                            0.0102
                                                          0.7627 1.3111
                         Brust 0.0294
                                                          1.7391 0.5750
                                             0.0169
                     Duenndarm 0.0307
                                           0.0331
                                                         0.9268 1.0789
                     Eierstock 0.0240
                                                         3.0700 0.3257
                                            0.0078
             Endckrines Gewebe 0.0153
                                                          0.6113 1.6358
                                            0.0251
10
              Gastrointestinal 0.0192
                                                         0.5177 1.9316
                                            0.0370
                       Gehirn 0.0333
                                            0.0205
                                                         1.6199 0.6173
               Haematopoetisch 0.0120
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
                                          - 0.0000
0.0000
                                                         undef 0.0000
undef 0.0000
                         Haut 0.0184
                     Hepatisch 0.0048
                                           0.0137
                                                         0.9252 1.0809
15
                         Herz 0.0127
                         Hoden 0.0115
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
                         Lunge 0.0249
                                            0.0102
                                                         2.4386 0.4101
           Magen-Speiseroehre 0.0000
                                                          0.0000 undef
                                            0.0077
                Muskel-Skelett 0.0103
                                            0.0060
                                                         1.7133 0.5837
20
                         Niere 0.0190
                                            0.0205
                                                         0.9252 1.0808
                      Pankreas 0.0033
                                            0.0110
                                                         0.2991 3.3428
                         Penis 0.0389
                                             0.0000
                                                         undef 0.0000
                      Prostata 0.0414
                                             0.0362
                                                          1.1441 0.8741
                                                          undef 0.0000
           Uterus Endometrium 0.0135
                                             0.0000
25
            Uterus_Myometrium 0.0152
                                             0.0068
                                                         2.2445 0.4455
             Uterus_allgemein 0.0102
                                             0.0000
                                                         undef 0.0000
            Brust-Hyperplasie 0.0128
          Prostata-Hyperplasie 0.0654
                   Samenblase 0.0089
30
                  Sinnesorgane 0.0235
       Weisse_Blutkoerperchen 0.0061
                        Zervix 0.0213
35
                               FOETUS
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
            Gastrointenstinal 0.0139
                       Gehirn 0.0250
40
              Haematopoetisch 0.0000
                         Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0142
                         Lunge 0.0145
45
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0124
                      Placenta 0.0061
                      Prostata 0.0249
                  Sinnesorgane 0.0628
50
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
                         Brust 0.0136
55
                  Eierstock_n 0.0000
Eierstock_t 0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                       Foetal 0.0157
              Gastrointestinal 0.0122
60
              Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0259
                         Hoden 0.0386
                        Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0382
65
                      Prostata 0.0342
                  Sinnesorgane 0.0232
                      Uterus_n 0.0375
```

		Monus	m	Vorbool == i ===
	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5	Blase	0.0195	0.0307	0.6356 1.5733
_	•	0.0115	0.0056	2.0416 0.4898
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock	0.0240	0.0052	4.6050 0.2172
	Endokrines_Gewebe	0.0034	0.0226	0.1509 6.6250
10	Gastrointestinal	0.0077	0.0000	undef 0.0000
	Gehirn		0.0133	2.1599 0.4630
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0073	0.0000	undef 0.0000
15	Hepatisch		0.0065	2.2059 0.4533
15		0.0095 0.0115	0.0137 0.0234	0.6939 1.4412 0.4920 2.0326
		0.0073	0.0254	1.1854 0.8436
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett		0.0120	0.5711 1.7510
20		0.0136	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0166	0.0000 undef
		0.0030	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0022	0.0064	0.3412 2.9308
	Uterus_Endometrium	0.0270	0.0528	0.5121 1.9526
25	Uterus_Myometrium	0.0152	0.0000	undef 0.0000
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
30	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen Zervix			
	Zelvix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0028		
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse	0.0036		
45	Nebenniere			
.5		0.0124		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
			STRAHIERTE BIE	ILIOTHEKEN
	D	%Haeufigkeit		
55	Eierstock n	0.0204		
J.J	Eierstock_t			
	Endokrines Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch	0.0114		
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0082		
45	Nerven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane Uterus_n			
	oceras_n	0.0003		

```
NORMAL
                                                           Verhaeltnisse
                                %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                          Blase 0.0156
                                              0.0051
                                                           3.0509 0.3278
                                                           1.1666 0.8572
                          Brust 0.0153
                                             0.0132
                                                           0.0927 10.7893
                     Duenndarm 0.0031
                                             0.0331
                                             0.0130
                                                           3.2235 0.3102
                     Eierstock 0.0419
                                                           0.5660 1.7667
             Endokrines_Gewebe 0.0085
                                             0.0150
                                                           1.8638 0.5365
10
              Gastrointestinal 0.0172
                                             0.0093
                                                           0.8640 1.1575
                        Gehirn 0.0089
                                             0.0103
               Haematopoetisch 0.0107
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
                           Haut 0.0110
                                                           undef 0.0000
undef undef
                                             0.0000
                     Hepatisch 0.0000
                                             0.0000
                                                           0.6168 1.6213
15
                          Herz 0.0254
                                             0.0412
                          Hoden 0.0058
                                             0.0234
                                                           0.2460 4.0652
                                                           1.8628 0.5368
                                             0.0061
                          Lunge 0.0114
            Magen-Speiseroehre 0.0000
                                             0.0383
                                                           0.0000 undef
                                                           0.4283 2.3347
                Muskel-Skelett 0.0051
                                             0.0120
20
                         Niere 0.0217
                                             0.0068
                                                           3.1722 0.3152
                       Pankreas 0.0116
                                             0.0221
                                                           0.5235 1.9102
                          Penis 0.0269
                                                           undef 0.0000
                                             0.0000
                       Prostata 0.0065
                                             0.0128
                                                           0.5118 1.9538
            Uterus_Endometrium 0.0000
                                             0.0000
                                                           undef undef
25
                                             0.0068
                                                           2.2445 0.4455
             Uterus Myometrium 0.0152
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
              Uterus_allgemein 0.0102
            Brust-Hyperplasie 0.0224
          Prostata-Hyperplasie 0.0089
                    Samenblase 0.0178
30
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse Blutkoerperchen 0.0156
                         Zervix 0.0213
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0167
                         Gehirn 0.0313
40
               Haematopoetisch 0.0079
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0036
                          Lunge 0.0253
                    Nebenniere 0.0000
45
                         Niere 0.0247
                       Placenta 0.0121
                       Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0000
55
                   Eierstock n 0.1595
                   Eierstock t 0.0253
             Endokrines Gewebe 0.0000
                         Foetal 0.0093
              Gastrointestinal 0.0122
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0097
                         Hoden 0.0000
                          Lunge 0.0246
                         Nerven 0.0100
65
                       Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
                       Uterus_n 0.0042
```

Verhaeltnisse

NORMAL TUMOR

	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR	vernaeitniss
			3Haeufigkeit	N/T T/N
5		0.1443	0.2019	0.7144 1.3997
		0.1906	0.1842	1.0347 0.9665
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.1639	2.4853 0.4024
	Endokrines_Gewebe	0.1329	0.1304	1.0189 0.9815
10	Gastrointestinal	0.1839	0.2775	0.6627 1.5090
	Gehirn		0.2434	0.3372 2.9656
	Haematopoetisch	0.2219	0.0379	5.8579 0.1707
	Haut	0.1836	0.2542	0.7220 1.3850
	Hepatisch	0.0476	0.2911	0.1634 6.1200
15	Herz	0.1802	0.1375	1.3107 0.7630
	Hoden	0.1266	0.2222	0.5697 1.7554
	Lunge	0.1174	0.2229	0.5267 1.8987
	Magen-Speiseroehre	0.1546	0.2223	0.6955 1.4379
	Muskel-Skelett		0.0780	1.4936 0.6695
20	Niere	0.0706	0.2191	0.3222 3.1039
	Pankreas	0.1421	0.2154	0.6597 1.5159
	Penis	0.1976	0.0800	2.4709 0.4047
	Prostata	0.1962	0.1725	1.1374 0.8792
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus Myometrium		0.2241	1.1223 0.8911
	Uterus allgemein		0.0954	2.5620 0.3903
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.2962		
45	Nebenniere			
		0.2286		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
			BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
	_	%Haeufigkeit		
	Brust	0.0204		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe		•	
		0.0309		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0463		
		0.0655		
		0.0291		
65	Prostata	0.1094		
	Sinnesorgane			
	Uterus_n			
	<del>-</del>			

Verhaeltnisse

```
TUMOR
                               NORMAL
                               SHaeufigkeit SHaeufigkeit N/T T/N
                                                    0.7845 1.2747
 5
                                           0.0895
                        Blase 0.0702
                                                        3.5387 0.2826
                        Brust 0.0333
                                           0.0094
                                                        0.5561 1.7982
                                           0.0331
                     Duenndarm 0.0184
                     Eierstock 0.0240
                                           0.0052
                                                         4.6050 0.2172
                                                        5.4340 0.1840
             Endokrines Gewebe 0.0136
                                           0.0025
10
             Gastrointestinal 0.0153
                                           0.0046
                                                        3.3134 0.3018
                                                        0.7200 1.3890
                       Gehirn 0.0044
                                           0.0062
              Haematopoetisch 0.0040
                                           0.0000
                                                        undef 0.0000
                                           0.0847
                                                        0.2599 3.8473
                        Haut 0.0220
                                           0.0065
                                                        1.4706 0.6800
                     Hepatisch 0.0095
15
                                           0.0137
                                                        2.1587 0.4632
                         Herz 0.0297
                                                        0.0000 undef
                         Hoden 0.0000
                                           0.0234
                                                        4.5723 0.2187
                         Lunge 0.0187
                                           0.0041
                                                        0.0000 undef
           Magen-Speiseroehre 0.0000
                                           0.0307
               Muskel-Skelett 0.0154
                                                        0.5140 1.9456
                                           0.0300
                                                       1.1896 0.8406
20
                        Niere 0.0081
                                           0.0068
                                           0.0055
                                                        1.4957 0.6686
                      Pankreas 0.0083
                        Penis 0.0299
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
                                                        2.5591 0.3908
                                           0.0170
                      Prostata 0.0436
                                           0.0528
                                                        1.6644 0.6008
            Uterus Endometrium 0.0878
                                                        0.8978 1.1138
25
                                           0.0340
            Uterus Myometrium 0.0305
                                                      undef 0.0000
             Uterus_allgemein 0.0509
                                           0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0192
          Prostata-Hyperplasie 0.0416
                   Samenblase 0.0178
30
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                       Zervix 0.1278
35
                               FOETUS
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0861
                       Gehirn 0.0188
40
               Haematopoetisch 0.0079
                         Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0107
                        Lunge 0.0253
45
                    Nebenniere 0.0000
                        Niere 0.0000
                      Placenta 0.2484
                      Prostata 0.0249
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
                         Brust 0.0204
55
                   Eierstock_n 0.0000
                   Eierstock_t 0.0101
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0524
              Gastrointestinal 0.0122
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0065
                         Hoden 0.0154
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0141
65
                      Prostata 0.0068
                  Sinnesorgane 0.0000
                      Uterus n 0.0167
```

	2	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			%Haeufigkeit	
5		0.0273	0.0256	1.0678 0.9365
		0.0269	0.0338	0.7939 1.2595
	Duenndarm		0.0165	0.9268 1.0789
	Eierstock		0.0338	2.2140 0.4517
10	Endokrines_Gewebe Gastrointestinal		0.0251	0.4075 2.4537
10	Gastrointestinai		0.0000 0.0298	undef 0.0000 0.8193 1.2206
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0624	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0259	0.3676 2.7200
15		0.0148	0.0550	0.2698 3.7059
		0.0000	0.0117	0.0000 undef
		0.0166	0.0225	0.7390 1.3533
	Magen-Speiseroehre		0.0077	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0300	4.2833 0.2335
20		0.0054	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas	0.0017	0.0166	0.0997 10.0285
	Penis	0.0180	0.0267	0.6739 1.4839
	Prostata	0.0022	0.0149	0.1462 6.8384
•	Uterus_Endometrium	0.0203	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.0076	0.0204	0.3741 2.6732
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0128		
	Prostata-Hyperplasie	0.0030		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0039		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse	0.0000		
	Lunge	0.0108		
45	Nebenniere	0.0000		
		0.0247		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				•
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	N.TOTHEKEN
		%Haeufigkeit		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Briet	0.0612		
55	Eierstock n			
- •	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
	Hoden	0.0000		
	Lunge	0.0082	,	
	Nerven	0.0120		
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Oterus_n	0.0167		

	:	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5	21260		%Haeufigkeit	N/T T/N 3.8136 0.2622
3		0.0195	0.0051	
	Brust		0.0094	1.9055 0.5248
	Duenndarm		0.0165	0.5561 1.7982
	Eierstock		0.0104	3.1660 0.3159
10	Endokrines_Gewebe		0.0075	1.8113 0.5521
10	Gastrointestinal		0.0046	1.2425 0.8048
	Gehirn		0.0205	0.8280 1.2078
	Haematopoetisch		0.0758	0.1412 7.0845
		0.0184	0.0847	0.2166 4.6168
1.5	Hepatisch		0.0065	0.0000 undef
15		0.0106	0.0000	undef 0.0000
		0.0288	0.0000	undef 0.0000
	<u> </u>	0.0052	0.0082	0.6350 1.5747
	Magen-Speiseroehre		0.0077	5.0421 0.1983
20	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20		0.0081	0.0137	0.5948 1.6813
	Pankreas		0.0110	0.0000 undef
		0.0150	0.0267	0.5616 1.7807
	Prostata		0.0149	1.1699 0.8548
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0340	0.0000 undef
	<u> Uterus_allgemein</u>		0.0954	0.3736 2.6765
	Brust-Hyperplasie	0.0096		
	Prostata-Hyperplasie	0.0059		
	Samenblase	0.0089		
30	Sinnesorgane	0.0118		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0052		
	Zervix	0.0213		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
•	<ul> <li>Herz-Blutgefaesse</li> </ul>			
	<u> </u>	0.0072		
45	Nebenniere	0.0000		
		0.0185		
	Placentã			
	Prostata			
60	Sinnesorgane	υ.0000		
50				
			STRAHIERTE BIE	SLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0544		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe	0.0000		
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0309		
		0.0164		
	Nerven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0291		
	-			

Verhaeltnisse

# Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 76

	•	3Haeufickeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5	Blase	0.0312	0.0230	1.3559 0.7375
<i>J</i>		0.0435	0.0376	1.1569 0.8644
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0182	8.7167 0.1147
	Endokrines_Gewebe		0.0050	5.7736 0.1732
10	Gastrointestinal		0.0231	1.0768 0.9286
10	Gastionntestinal		0.1551	0.1526 6.5542
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
	naema copoe ciscn	0.0477	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0065	3,6765 0.2720
15	Herz	0.0276	0.2749	0.1002 9.9774
13		0.0230	0.0117	1.9679 0.5082
		0.0239	0.0184	1.2983 0.7702
	Magen-Speiseroehre		0.0767	0.3782 2.6444
	Muskel-Skelett		0.0180	1.8085 0.5529
20		0.0706	0.0068	10.309 0.0970
20	Pankreas		0.0497	0.2659 3.7607
		0.1228	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0277	1.4173 0.7056
	Uterus Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium	0.1001	0.1223	1.0599 0.9435
	Uterus allgemein	0.0968	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0356	0.000	
	Prostata-Hyperplasie	0.0236		
	Samenblase	0.0000		
30	Sinnesorgane			
50	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix			
	2011			
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0278		
	Gastrointenstinal	0.0389		
	Gehirn			
40	Haematopoetisch	0.0079		
		0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0506		
45	Nebenniere	0.0254		
		0.0309		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0251		
50				
				DI TOTUEVEN
			BTRAHIERTE BI	PUTOTUEVEN
	<b>.</b>	%Haeufigkeit		
		0.0204		
55	Eierstock_n	0.3190		,
	Eierstock_t	0.0031		
	Endokrines_Gewebe	0.0490		
	Foetal Gastrointestinal	0.0157		
60				
60	Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0000		
		0.0162		
		0.0000		
	Lunge	0.0000		
65	nerven Prostata			
U.J	Sinnesorgane			
	Sinnesorgane Uterus_n			
	orerus_u	0.0107		

```
TUMOR
                              NORMAL
                                                       Verhaeltnisse
                              %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                                       0.7627 1.3111
                                        0.0153
                        Blase 0.0117
5
                       Brust 0.0192
                                           0.0357
                                                        0.5373 1.8613
                                                       undef undef
                    Duenndarm 0.0000
                                          0.0000
                    Eierstock 0.0270
                                                       3.4538 0.2895
                                          0.0078
                                                       0.6792 1.4722
            Endokrines Gewebe 0.0170
                                          0.0251
             Gastrointestinal 0.0057
                                           0.0185
                                                       0.3106 3.2193
10
                                                       0.3600 2.7779
                      Gehirn 0.0044
                                           0.0123
                                                       0.1059 9.4460
              Haematopoetisch 0.0040
                                           0.0379
                                                       undef 0.0000
                        Haut 0.0147
                                           0.0000
                                                       0.1838 5.4400
                    Hepatisch 0.0048
                                           0.0259
                         Herz 0.0138
                                           0.0000
                                                       undef 0.0000
15
                                                       0.3690 2.7102
                        Hoden 0.0173
                                          0.0468
                                                       1.2193 0.8202
                        Lunge 0.0125
                                          0.0102
                                                       0.6303 1.5866
           Magen-Speiseroehre 0.0097
                                          0.0153
                                                       2.8555 0.3502
               Muskel-Skelett 0.0171
                                           0.0060
                                                       1.9826 0.5044
                        Niere 0.0136
                                           0.0068
20
                     Pankreas 0.0066
                                           0.0110
                                                       0.5983 1.6714
                                                       0.1123 8.9035
                        Penis 0.0060
                                           0.0533
                                                       1.2284 0.8141
                                           0.0213
                     Prostata 0.0262
           Uterus_Endometrium 0.0270
                                           0.0000
                                                       undef 0.0000
                                           0.0408
                                                       0.1870 5.3463
25
            Uterus Myometrium 0.0076
             Uterus_allgemein 0.0051
                                                        undef 0.0000
                                           0.0000
            Brust-Hyperplasie 0.0160
          Prostata-Hyperplasie 0.0030
                   Samenblase 0.0089
                 Sinnesorgane 0.0118
30
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0121
                       Zervix 0.0106
                               FOETUS
35
                              %Haeufigkeit
                  Entwicklung 0.0139
            Gastrointenstinal 0.0111
                       Gehirn 0.0063
               Haematopoetisch 0.0197
40
                         Haut 0.0000
                    Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0285
                        Lunge 0.0253
                   Nebenniere 0.0000
45
                        Niere 0.0124
                      Placenta 0.0182
                     Prostata 0.0249
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
                        Brust 0.0068
                   Eierstock_n 0.1595
55
                   Eierstock_t 0.0203
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0198
              Gastrointestinal 0.0244
               Haematopoetisch 0.0057
60
                   Haut-Muskel 0.0713
                         Hoden 0.0000
                         Lunge 0.0328
                        Nerven 0.0120
                      Prostata 0.0137
65
                  Sinnesorgane 0.0155
                      Uterus_n 0.0042
```

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	÷		%Haeufigkeit	
5	Blase	0.0975	0.0818	1.1918 0.8391
	-	0.0640	0.0470	1.3611 0.7347
	Duenndarm	0.0460	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock	0.0958	0.0130	7.3680 0.1357
	Endokrines_Gewebe	0.0238	0.0276	0.8645 1.1567
10	Gastrointestinal	0.0249	0.0185	1.3461 0.7429
	Gehirn		0.0370	0.5000 2.0001
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0147	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0194	2.9412 0.3400
15		0.0392	0.1649	0.2377 4.2067
		0.0690	0.0117	5.9037 0.1694
		0.0301	0.0286	1.0524 0.9502 0.5042 1.9833
	Magen-Speiseroehre		0.0383	1.2850 0.7782
20	Muskel-Skelett	0.0299	0.0480 0.0274	1.0904 0.9171
20	Pankreas		0.0939	0.0704 14.2070
		0.0659	0.0267	2.4709 0.4047
	Prostata		0.0234	1.4889 0.6716
	Uterus Endometrium		0.0000	undef 0.0000
	Uterus_Myometrium		0.0679	1.0100 0.9901
	Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie		•	
	Samenblase			
30	Sinnesorgane	0.0353		
	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0639		
25		FORMUS		
35		FOETUS		
	Entwicklung	%Haeufigkeit		•
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch	0.0260		
	Herz-Blutgefaesse			
	Lunge	0.0434		
45	Nebenniere	0.0507		
	Niere	0.0185		
	Placenta	0.0667		
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0502		
50				
		NODMIEDTE /SII	BTRAHIERTE BI	RI.TOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.1020		
55	Eierstock n			
	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
		0.0239		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch	0.0057		
	Haut-Muskel			
	Hoden	0.0000		
	Lunge	0.0082	•	
		0.0030		
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
	Uterus_n	0.0333		

Verhaeltnisse

```
NORMAL
                               %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                                          3.4322 0.2914
5
                                             0.1534
                         Blase 0.5264
                                                          1.3611 0.7347
                         Brust 0.0026
                                             0.0019
                                                          5.1903 0.1927
                     Duenndarm 0.2575
                                             0.0496
                                                          8.6344 0.1158
                     Eierstock 0.0449
                                             0.0052
                                                          0.0000 undef
             Endokrines Gewebe 0.0000
                                             0.0025
                                             0.0416
                                                          5.7524 0.1738
10
             Gastrointestinal 0.2395
                        Gehirn 0.0022
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          undef 0.0000
               Haematopoetisch 0.0040
                                             0.0000
                         Haut 0.0073
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          0.5515 1.8133
                     Hepatisch 0.0428
                                             0.0776
15
                          Herz 0.2353
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          undef 0.0000
                         Hoden 0.0403
                                             0.0000
                                                                        0.0787
                         Lunge 0.0519
                                             0.0041
                                                          12.7009
                                                          2.0542.0.4868
            Magen-Speiseroehre 0.4252
                                             0.2070
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                Muskel-Skelett 0.2090
                                                          undef 0.0000
20
                                             0.0000
                         Niere 0.0027
                                                          0.0598 16.7142
                                             0.0828
                      Pankreas 0.0050
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                         Penis 0.4042
                                                          1.5046 0.6646
                                             0.1767
                      Prostata 0.2659
            Uterus_Endometrium 0.1959
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          1.9951 0.5012
             Uterus Myometrium 0.3659
25
                                             0.1834
              Uterus_allgemein 0.3056
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0000
          Prostata-Hyperplasie 0.1784
                    Samenblase 0.3204
30
                  Sinnesorgane 0.0118
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.1384
35
                                FORTUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.1194
                        Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0039
40
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0818
                         Lunge 0.0072
45
                    Nebenniere 0.0761
                         Niere 0.0185
                      Placenta 0.0061
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0204
                   Eierstock_n 0.1595
55
                   Eierstock_t 0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0245
                        Foetal 0.0134
              Gastrointestinal 0.1587
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0000
                         Hoden 0.0154
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0000
65
                      Prostata 0.0274
                  Sinnesorgane 0.0000
                      Uterus_n 0.0666
```

Verhaeltnisse

# Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 81

	•	%Haeufigkeit	10MOR	t N/T T/N
5	21200	0.0858	0.0358	2.3971 0.4172
ر		0.0409	0.0432	0.9468 1.0562
	Duenndarm			4.2635 0.2345
	Eierstock		0.0165	2.7342 0.3657
			0.0208	0.7245 1.3802
10	Endokrines_Gewebe		0.0376	6.8338 0.1463
10	Gastrointestinal		0.0093	
	Gehirn		0.1017	0.7927 1.2615
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0367	0.0847	0.4332 2.3084
	Hepatisch		0.0323	0.8824 1.1333
15		0.0201	0.0687	0.2930 3.4133
		0.1381	0.0234	5.9037 0.1694
		0.0488	0.0266	1.8367 0.5444
	Magen-Speiseroehre		0.0460	0.2101 4.7599
	Muskel-Skelett		0.0540	1.1422 0.8755
20		0.0326	0.0274	1.1896 0.8406
	Pankreas	0.0149	0.1049	0.1417 7.0571
	Penis	0.0539	0.0800	0.6739 1.4839
	Prostata		0.0383	2.0473 0.4885
	Uterus_Endometrium	0.0203	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus Myometrium	0.0534	0.0204	2.6186 0.3819
	Uterus allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie	0.0565		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix			
	Servin	0.0743		
35		FOETUS		
33		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal	0.0333		
40	Gastrointenstinal Gehirn	0.0333 0.0313		
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch	0.0333 0.0313 0.0118		
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000		
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000		
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036		
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249		
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249		
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000	DWDYRIEDWE 2	TRI TOTHEVEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock n	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000	BTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock t	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366 0.0057	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366 0.0057 0.0032	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_c Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366 0.0057 0.0032 0.0154	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366 0.0057 0.0032 0.0154 0.0164	BTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0000 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366 0.0057 0.0032 0.0154	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0036 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366 0.0057 0.0032 0.0154 0.0164 0.0241 0.0410	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li><li>60</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0036 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366 0.0057 0.0032 0.0154 0.0164 0.0241 0.0410	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li><li>60</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niege Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0333 0.0313 0.0118 0.0000 0.0000 0.0036 0.0036 0.0036 0.0062 0.0364 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0680 0.0000 0.1671 0.0245 0.0116 0.0366 0.0057 0.0032 0.0154 0.0164 0.0241 0.0410 0.0000	BTRAHIERTE E	IBLIOTHEKEN

### Elektronischer Northern für SEQ, ID, NO: 82

```
Verhaeltnisse
                                %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                                                           0.0000 undef
                          Blase 0.0000
                                              0.0102
                                                           0.4331 2.3091
                          Brust 0.0090
                                              0.0207
                      Duenndarm 0.0061
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
                                                           undef 0.0000
                     Eierstock 0.0270
                                             0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0051
                                             0.0125
                                                           0.4075 2.4537
10
              Gastrointestinal 0.0000
                                             0.0000
                                                           undef undef
                        Gehirn 0.0000
                                             0.0031
                                                           0.0000 undef
               Haematopoetisch 0.0027
                                                           undef 0.0000
                                             0.0000
                          Haut 0.0000
                                              0.0000
                                                           undef undef
                                             0.0000
                     Hepatisch 0.0000
                                                           undef undef
                                                          undef 0.0000
undef undef
15
                          Herz 0.0011
                                              0.0000
                          Hoden 0.0000
                                             0.0000
                                                           0.0635 15.7470
                          Lunge 0.0010
                                             0.0164
            Magen-Speiseroehre 0.0290
                                             0.0077
                                                           3.7816 0.2644
                Muskel-Skelett 0.0000
                                             0.0060
                                                           0.0000 undef
20
                                                           undef 0.0000
                         Niere 0.0109
                                             0.0000
                       Pankreas 0.0000
                                             0.0166
                                                           0.0000 undef
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
                         Penis 0.0030
                                                           0.1706 5.8615
                      Prostata 0.0022
                                             0.0128
                                                          undef 0.0000
undef undef
            Uterus_Endometrium 0.0068
                                              0.0000
25
             Uterus Myometrium 0.0000
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
                                              0.0000
              Uterus_allgemein 0.0051
            -Brust-Hyperplasie 0.0000
          Prostata-Hyperplasie 0.0030
                    Samenblase 0.0000
30
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.0000
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0139
             Gastrointenstinal 0.0028
                        Gehirn 0.0063
40
               Haematopoetisch 0.0000
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0285
                         Lunge 0.0108
45
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0000
                       Placenta 0.0000
                       Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                          Brust 0.0000
55
                   Eierstock_n 0.0000
                   Eierstock_t 0.0253
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                         Foetal 0.0029
              Gastrointestinal 0.0122
60
               Haematopoetisch 0.0057
                   Haut-Muskel 0.0032
                          Hoden 0.0000
                          Lunge 0.0000
                         Nerven 0.0020
65
                       Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
                       Uterus_n 0.0000
```

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	€		%Haeufigkeit	
5	Blase	0.0702	0.0307	2.2882 0.4370
	Brust	0.0281	0.0226	1.2476 0.8015
	Duenndarm	0.0491	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0052	6.9075 0.1448
	Endokrines_Gewebe		0.0176	1.4555 0.6870
10	Gastrointestinal		0.0185	2.1744 0.4599
	Gehirn		0.0277	0.7466 1.3394
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
	Haut Hepatisch	0.0587	0.0000 0.0453	undef 0.0000 0.3151 3.1733
15	•	0.0143	0.0412	0.9766 1.0240
13		0.0173	0.0000	undef 0.0000
		0.0322	0.0204	1.5749 0.6350
	Magen-Speiseroehre		0.0383	2.5211 0.3967
	Muskel-Skelett		0.0060	2.5700 0.3891
20	Niere	0.0136	0.0205	0.6609 1.5132
	Pankreas	0.0330	0.0110	2.9915 0.3343
	Penis	0.2036	0.0000	undef 0.0000
`	Prostata		0.0341	1.6634 0.6012
	Uterus_Endometrium	0.0203	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0543	1.9640 0.5092
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane Weisse Blutkoerperchen			
	Weisse_Bluckoerperchen Zervix			
	SELVIX	0.0213		
35		FOETUS		
	·	%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
40	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0361		
45	Nebenniere			
***		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
			BTRAHIERTE BI	PLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
66	Brust Eierstock n	0.0068		
55	Elerstock_N Elerstock t			
	Endokrines Gewebe			
		0.0076	•	
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0154		
	Lunge	0.0328		
		0.0020		
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0042		

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 84

```
%Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                             0.0026
                                                           6.1018 0.1639
 5
                         Blase 0.0156
                         Brust 0.0064
                                             0.0094
                                                           0.6805 1.4694
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
                     Duenndarm 0.0184
                                                           undef 0.0000
                                             0.0003
                     Eierstock 0.0210
                                                           0.7698 1.2990
             Endokrines_Gewebe 0.0290
                                             0.0376
              Gastrointestinal 0.0057
10
                                             0.0231
                                                           0.2485 4.0241
                                                           0.7200 1.3890
                        Gehirn 0.0096
                                             0.0133
               Haematopoetisch 0.0160
                                                           undef 0.0000
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
undef undef
1.0023 0.9977
                          Haut 0.0037
                                             0.0000
                     Hepatisch 0.0000
                                             0.0000
15
                          Herz 0.0138
                                             0.0137
                         Hoden 0.0115
                                             0.0117
                                                          0.9839 1.0163
                         Lunge 0.0104
                                             0.0061
                                                           1.6934 0.5905
                                             0.0077
                                                           2.5211 0.3967
            Magen-Speiseroehre 0.0193
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
                Muskel-Skelett 0.0086
                                                           undef 0.0000
20
                                             0.0000
                         Niere 0.0271
                      Pankreas 0.0033
                                             0.0000
                                                           undef 0.0000
                                                           undef 0.0000
                                             0.0000
                         Penis 0.0240
                      Prostata 0.0087
                                                           0.6824 1.4654
                                             0.0128
            Uterus Endometrium 0.0068
                                                           undef 0.0000
                                             0.0000
                                                           0.5611 1.7821
             Uterus_Myometrium 0.0076
                                             0.0136
25
                                                           undef 0.0000
                                             0.0000
             Uterus allgemein 0.0102
             Brust-Hyperplasie 0.0032 =
          Prostata-Hyperplasie 0.0178
                    Samenblase 0.0178
30
                  Sinnesorgane 0.0118
        Weisse Blutkoerperchen 0.0095
                        Zervix 0.0000
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0056
                        Gehirn 0.0063
40
               Haematopoetisch 0.0039
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0036
                         Lunge 0.0036
                    Nebenniere 0.0000
45
                         Niere 0.0185
                      Placenta 0.0000
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0136
                   Eierstock_n 0.0000
Eierstock_t 0.0000
55
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0087
              Gastrointestinal 0.0122
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0130
                          Hoden 0.0077
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0141
65
                       Prostata 0.0274
                  Sinnesorgane 0.0077
                      Uterus_n 0.0167
```

```
NORMAL
                                             TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
                                %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                         Blase 0.0156
                                        0.0383
                                                          0.4068 2.4583
                                                          2.4953 0.4008
                         Brust 0.0563
                                             0.0226
                                                          undef 0.0000
                     Duenndarm 0.0184
                                            0.0000
                                                                       0.0668
                     Eierstock 0.0389
                                            0.0026
                                                          14.9663
                                            0.0075
                                                          0.9057 1.1042
             Endokrines_Gewebe 0.0068
              Gastrointestinal 0.0211
Gehirn 0.0170
10
                                            0.0093
                                                          2.2779 0.4390
                                                          0.7200 1.3890
                                            0.0236
               Haematopoetisch 0.0013
                                                          undef 0.0000
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
                         Haut 0.0661
                                            0.0000
                                                          0.0000 undef
                     Hepatisch 0.0000
                                            0.0065
                                                          1.2336 0.8107
15
                          Herz 0.0170
                                            0.0137
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
                         Hoden 0.0115
                                                          1.9305 0.5180
                         Lunge 0.0197
                                            0.0102
                                                         undef 0.0000
undef 0.0000
            Magen-Speiseroehre 0.0290
                                            0.0000
                Muskel-Skelett 0.0086
                                            0.0000
                                                          0.4758 2.1016
20
                         Niere 0.0163
                                            0.0342
                                                          0.4487 2.2286
                      Pankreas 0.0099
                                            0.0221
                                                          undef 0.0000
                         Penis 0.0629
                                            0.0000
                                            0.0192
                                                          2.6159 0.3823
                      Prostata 0.0501
                                                          undef undef
            Uterus Endometrium 0.0000
                                            0.0000
25
                                                          undef 0.0000
                                            0.0000
             Uterus Myometrium 0.0534
                                                          undef 0.0000
                                            0.0000
             Uterus_allgemein 0.0458
             Brust-Hyperplasie 0.0288
          Prostata-Hyperplasie 0.0178
                    Samenblase 0.0623
30
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.0106
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0000
                        Gehirn 0.0000
40
               Haematopoetisch 0.0000
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0000
                         Lunge 0.0000
45
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0000
                      Placenta 0.0000
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0136
55
                   Eierstock_n 0.0000
                   Eierstock_t 0.0051
             Endokrines_Gewebe 0.0245
                        Foetal 0.0006
              Gastrointestinal 0.0122
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0000
                         Hoden 0.0154
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0030
65
                      Prostata 0.0205
                  Sinnesorgane 0.0000
                      Uterus_n 0.0042
```

#### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 86

```
Verhaeltnisse
                                %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                                          0.0000 undef
5
                                             0.0026
                         Blase 0.0000
                                                          1.3611 0.7347
                         Brust 0.0051
                                             0.0038
                     Duenndarm 0.0031
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          undef 0.0000
                     Eierstock 0.0150
                                            0.0000
             Endokrines Gewebe 0.0051
                                            0.0050
                                                          1.0189 0.9815
10
              Gastrointestinal 0.0019
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
                        Gehirn 0.0000
                                             0.0021
                                                          0.0000 undef
               Haematopoetisch 0.0027
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
                         Haut 0.0073
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
                                             0.0065
                                                          0.0000 undef
15
                         Herz 0.0032
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          0.0000 undef
                         Hoden 0.0000
                                            0.0117
                         Lunge 0.0042
                                            0.0061
                                                          0.6774 1.4763
                                                          undef undef
            Magen-Speiseroehre 0.0000
                                            0.0000
                Muskel-Skelett 0.0000
                                            0.0060
                                                          0.0000 undef
                                                          undef 0.0000
20
                         Niere 0.0081
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                      Pankreas 0.0017
                                            0.0000
                         Penis 0.0000
                                            0.0000
                                                          undef undef
                      Prostata 0.0022
                                             0.0064
                                                          0.3412 2.9308
            Uterus_Endometrium 0.0068
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          2.2445 0.4455
25
             Uterus Myometrium 0.0457
                                             0.0204
              Uterus_allgemein 0.0000
                                             0.1908
                                                          0.0000 undef
            _Brust-Hyperplasie_0.0032
          Prostata-Hyperplasie 0.0030
                    Samenblase 0.0000
30
                  Sinnesorgane 0.0118
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.0000
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0028
                        Gehirn 0.0000
40
               Haematopoetisch 0.0039
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0107
                         Lunge 0.0072
45
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0124
                      Placenta 0.0121
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0126
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0000
                   Eierstock_n 0.0000
55
                   Eierstock_t 0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0023
              Gastrointestinal 0.0122
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0000
                         Hoden 0.0000
                         Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0000
65
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
                      Uterus_n 0.0042
```

	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	· .	<b>%Haeufigkeit</b>	%Haeufigkeit	N/T T/N
5	Blase	0.0234	0.0409	0.5720 1.7481
	Brust	0.0141	0.0282	0.4991 2.0038
	Duenndarm	0.0245	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0104	4.6050 0.2172
	Endokrines_Gewebe		0.0100	1.1887 0.8413
10	Gastrointestinal	0.0134	0.0093	1.4496 0.6898
	Gehirn		0.0164	0.7650 1.3073
	Haematopoetisch	0.0160	0.0000	undef 0.0000
		0.0110	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0065	0.0000 undef
15		0.0095	0.0137	0.6939 1.4412
		0.0058	0.0117	0.4920 2.0326
		0.0104	0.0061	1.6934 0.5905
	Magen-Speiseroehre		0.0230	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0120	0.7139 1.4008
20		0.0136	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0221	0.2244 4.4571
	Penis	0.0090	0.0267	0.3369 2.9678
	Prostata		0.0298	0.6580 1.5197
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0136	4.4891 0.2228
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0160		
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
	<del>-</del>	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0289		
45	Nebenniere			
		0.0124		
	Placenta			
	Prostata			
	Sinnesorgane			
50	<b>3</b>			
		NORMIERTE/SUI	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
		0.0408		
55	Eierstock n	0.0000		
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0105		
	Gastrointestinal	0.0488		
60	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut-Muskel			
		0.0000		
	Lunge	0.0082		
	Nerven	0.0151		
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n			

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	<i>:</i>		%Haeufigkeit	
5	Blase	0.0156	0.0204	0.7627 1.3111
		0.0166	0.0244	0.6805 1.4694
	Duenndarm		0.0165	1.8537 0.5395
	Eierstock		0.0078	4.9888 0.2004
10	Endokrines_Gewebe		0.0025	4.0755 0.2454
10	Gastrointestinal		0.0139	0.6903 1.4487
	Gehirn		0.0123	0.7200 1.3890
	Haematopoetisch	0.0147	0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000 0.0065	0.0000 undef
15	•	0.0159	0.0000	undef 0.0000
••		0.0230	0.0234	0.9839 1.0163
		0.0218	0.0184	1.1854 0.8436
	Magen-Speiseroehre		0.0383	1.0084 0.9916
	Muskel-Skelett		0.0180	0.6663 1.5009
20	Niere	0.0054	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas	0.0132	0.0552	0.2393 4.1785
		0.0060	0.0267	0.2246 4.4517
	Prostata		0.0021	7.1654 0.1396
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0136	0.5611 1.7821
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
=- '	Brust-Hyperplasie		<del></del> -	
	Prostata-Hyperplasie Samenblase			
30	Sinnesorgane			
50	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
	332:31			
35		FOETUS		
	Berndall and	%Haeufigkeit		
	Entwicklung Gastrointenstinal			
	Gastrointenstinai			
40	Haematopoetisch			
••	•	0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0253		
45	Nebenniere	0.0254		
	Niere	0.0062		
	Placenta	0.0242		
	Prostata			
60	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NODMIERTE / CIT	פים שמשדעמתה	TOTHEREN
		%Haeufigkeit	TRAHIERTE BIB	
	Rriict	0.0612		
55	Eierstock n			
	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0246		
45	Nerven			
65	Prostata			
	Sinnesorgane Uterus n			
	ocerus_n	0.0436		•

		Nonwar	TUMOD	Verhaeltnisse
	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	
5	Rlase	0.0156	0.0000	undef 0.0000
3	<del>-</del>	0.0166	0.0056	2.9490 0.3391
	Duenndarm		0.0165	0.3707 2.6973
	Eierstock		0.0026	9.2101 0.1086
-	Endokrines Gewebe		0.0125	0.2717 3.6805
10	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
	Gehirn		0.0123	0.3600 2.7779
	Haematopoetisch	0.0027	0.0000	undef 0.0000
		0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
15	Herz	0.0011	0.0137	0.0771 12.9706
		0.0230	0.0000	undef 0.0000
		0.0010	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre	0.0097	0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett		0.0060	0.2856 3.5020
20		0.0136	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas		0.0000	undef undef
		0.0090	0.0267	0.3369 2.9678
	Prostata		0.0106	0.4095 2.4423
	Uterus_Endometrium	0.0473	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0068	1.1223 0.8911
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen Zervix			
	Zervix	0.0000		
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal	0.0056		
	Gehirn	0.0000		
40	Haematopoetisch	0.0000		
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
45	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0126		
50				
		NORMIFRTE / SII	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		,
	Brust	0.0068		
55	Eierstock n	0.0000		
33	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
		0.0122		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
	Lunge	0.0000		
	Nerven	0.0070		
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0077		
	Uterus_n	0.0291		
	-			

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO:92

NORMAI.

```
%Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
5
                         Blase 0.0975
                                             0.0409
                                                          2.3835 0.4196
                                                          5.7845 0.1729
                         Brust 0.0217
                                             0.0038
                                                          1.0504 0.9520
                     Duenndarm 0.0521
                                             0.0496
                                                          undef 0.0000
                     Eierstock 0.0120
                                             0.0000
                                             0.0025
                                                          0.0000 undef
             Endokrines Gewebe 0.0000
10
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
              Gastrointestinal 0.0307
                                                          1.9799 0.5051
                                             0.0041
                        Gehirn 0.0081
                                             0.0000
                                                          undef undef
               Haematopoetisch 0.0000
                                                          undef 0.0000
                          Haut 0.0037
                                             0.0000
                                                          undef undef
                     Hepatisch 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
15
                          Herz 0.0223
                                             0.0000
                                                          0.9839 1.0163
                         Hoden 0.0115
                                             0.0117
                         Lunge 0.0021
                                             0.0061
                                                          0.3387 2.9526
                                                          3.0253 0.3305
            Magen-Speiseroehre 0.1160
                                             0.0383
                Muskel-Skelett 0.0223
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          undef undef
undef 0.0000
20
                         Niere 0.0000
                                             0.0000
                      Pankreas 0.0017
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                          Penis 0.0928
                                             0.0000
                      Prostata 0.0283
                                             0.0170
                                                          1.6634 0.6012
                                                          undef undef
            Uterus Endometrium 0.0000
                                             0.0000
25
                                             0.0408
                                                          0.9352 1.0693
             Uterus Myometrium 0.0381
                                                          undef 0.0000
                                             0.0000
              Uterus allgemein 0.0051
             Brust-Hyperplasie 0.0288
          Prostata-Hyperplasie 0.0178
                    Samenblase 0.0445
30
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
                        Zervix 0.0000
35
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0111
                        Gehirn 0.0000
40
               Haematopoetisch 0.0000
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0036
                         Lunge 0.0000
45
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0000
                       Placenta 0.0000
                      Prostata 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.0000
55
                   Eierstock_n 0.0000
                   Eierstock t 0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                         Foetal 0.0017
              Gastrointestinal 0.0122
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0000
                         Hoden 0.0000
                          Lunge 0.0000
                        Nerven 0.0020
65
                       Prostata 0.0068
                  Sinnesorgane 0.0000
                       Uterus n 0.0291
```

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
_	-	•	%Haeufigkeit	
5		0.0117	0.0204	0.5720 1.7481
		0.0102	0.0169	0.6049 1.6531
	Duenndarm		0.0165	0.3707 2.6973
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines_Gewebe		0.0201	0.6792 1.4722
10	Gastrointestinal		0.0278	0.4142 2.4145
	Gehirn		0.0133	0.8861 1.1285
	Haematopoetisch		0.0379	0.2823 3.5422
		0.0037	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0194	0.2451 4.0800
15		0.0138	0.0137	1.0023 0.9977
		0.0058	0.0351	0.1640 6.0979
		0.0073	0.0041	1.7781 0.5624
	Magen-Speiseroehre		0.0307	0.3151 3.1733
20	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
20		0.0054	0.0068	0.7930 1.2610
	Pankreas		0.0055	1.4957 0.6686
		0.0120	0.0000	undef 0.0000
•	Prostata		0.0213	0.5118 1.9538
26	Uterus_Endometrium	0.0068	0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0204	2.6186 0.3819
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0106		
35		FOETUS		
-		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	=		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
	•	0.0000		
	Hepatisch	0.0260		
	Herz-Blutgefaesse	0.0036		
	Lunge	0.0072		
45	Nebenniere	0.0000		
	Niere	0.0247		
	Placentà	0.0061		•
	Prostata	0.0249		
	Sinnesorgane	0.0251		
50				
			BTRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN
	_	%Haeufigkeit		
<i>= e</i>		0.0204		
55	Eierstock_n			
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0012		
60	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0082		
65	nerven Prostata	0.0080		
65	Sinnesorgane			
	Sinnesorgane Uterus_n	0.0000		
	ocerus_n	0.010/		
				· ·

Verhaeltnisse

# Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 95

		NORMAL	TUMOR	vernaertmisse
	<i>:</i>	%Haeufigkeit		
5	Blase	0.0000	0.0051	0.0000 undef
	Brust	0.0013	0.0019	0.6805 1.4694
	Duenndarm	0.0092	0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0026	5.7563 0.1737
	Endokrines_Gewebe		0.0000	undef 0.0000
••				undef 0.0000
10	' Gastrointestinal		0.0000	•
	Gehirn		0.0144	1.9027 0.5256
	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef undef
	Haut	0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0000	0.0065	0.0000 undef
15		0.0064	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0021	0.0041	0.5080 1.9684
			0.0000	undef undef
	Magen-Speiseroehre	0.0000		
	Muskel-Skelett		0.0060	0.2856 3.5020
20	Niere	0.0027	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef
	Penis	0.0090	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0022	0.0043	0.5118 1.9538
	Uterus Endometrium		0.0000	undef undef
36			0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium			undef 0.0000
	Uterus_allgemein	0.0153	0.0000	under 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0000		
	Prostata-Hyperplasie	0.0059		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse Blutkoerperchen			
	Zervix			
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Entwicklung Gastrointenstinal			
	Gastrointenstinal	0.0028		
40	Gastrointenstinal Gehirn	0.0028 0.0188		
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch	0.0028 0.0188 0.0000		
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000		
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000		·
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000		·
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000		·
40	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0000		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0000 0.0182		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0000 0.0182 0.0000		
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0000 0.0182 0.0000		
	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0000 0.0182 0.0000		
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0000 0.0182 0.0000		DI TOTUFUEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock n	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45 50 55	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45 50 55	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45 50 55	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45 50 55	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45 50 55	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45 50 55	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li><li>60</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0245 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
<ul><li>45</li><li>50</li><li>55</li><li>60</li></ul>	Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz-Blutgefaesse Lunge Nebenniere Niere Placenta Prostata Sinnesorgane  Brust Eierstock_n Eierstock_t Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0028 0.0188 0.0000 0.0000 0.0000 0.0072 0.0000 0.0182 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN

			mrn.co	Vorbaolenicco
	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5	Place	0.3081	0.1048	2.9393 0.3402
3		0.0691	0.0432	1.5978 0.6259
	Duenndarm		0.0165	5.3757 0.1860
	Eierstock		0.0286	2.8258 0.3539
	Endokrines_Gewebe		0.0226	0.6792 1.4722
10	Gastrointestinal		0.0231	6.7095 0.1490
	Gehirn		0.0257	1.9583 0.5106
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0257	0.0847	0.3032 3.2977
	Hepatisch	0.0285	0.0065	4.4118 0.2267
15		0.0477	0.0275	1.7347 0.5765
	Hoden	0.0288	0.0000	undef 0.0000
	Lunge	0.0280	0.0184	1.5241 0.6561
	Magen-Speiseroehre	0.2126	0.1303	1.6313 0.6130
	Muskel-Skelett	0.0171	0.0180	0.9518 1.0506
20	Niere	0.0244	0.0274	0.8922 1.1209
	Pankreas	0.0149	0.0221	0.6731 1.4857
	Penis	0.2395	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.1277	1.7913 0.5582
	Uterus_Endometrium	0.2230	0.1583	1.4084 0.7101
25	Uterus_Myometrium	0.3354	0.2989	1.1223 0.8911
	Uterus_allgemein	0.2852	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.1704		
35		FOETUS		
33		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
40	Haematopoetisch			
		0.2513		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
	_	0.0434		
45	Nebenniere			
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0182		
	Prostata	0.0997		
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
				ot tomueven
			BTRAHIERTE BI	BLIOINEVEN
	<b></b> :	%Haeufigkeit		
ce		0.0408		
55	Eierstock_n	0.1595		
	Eierstock			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal Gastrointestinal	0.0064		
60				
υŲ	Haematopoetisch Haut-Muskel			
		0.0032		
		0.0328		
		0.0328		
65	Prostata			
05	Sinnesorgane			
	Uterus_n	0.0833		
	ocerus_n	5.0033		

	•			
		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	<i>:</i>	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5	Blase	0.0039	0.0026	1.5254 0.6555
-		0.0000	0.0038	0.0000 undef
	Duenndarm		0.0000	undef undef
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe		0.0000	undef 0.0000
10	<del>-</del>			0.0000 undef
10	Gastrointestinal		0.0046	
	Gehirn		0.0010	3.5998 0.2778
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef undef
15	Herz	0.0021	0.0000	undef 0.0000
	Hoden	0.0000	0.0000	undef undef
	Lunge	0.0010	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre	0.0193	0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett		0.0060	0.0000 undef
20		0.0027	0.0000	undef 0.0000
20	Pankreas		0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
				0.2559 3.9077
	Prostata		0.0085	
25	Uterus_Endometrium		0.0000	undef undef
25	Uterus_Myometrium		0.0068	0.0000 undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef undef
	Brust-Hyperplasie		to the the second of	
	Prostata-Hyperplasie	0.0030		
	Samenblase	0.0000		
30	Sinnesorgane	0.0118		
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix			
35		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	<del>-</del>		
	Gastrointenstinal			
	Gastionntenstinal			
40				
40	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
45	Nebenniere	0.0000		
	Niere	0.0000		
	Placenta	0.0000		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	D=11.5+	0.0000		
55	Eierstock_n	0.0000		
55				
	Eierstock_t			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0017		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch		•	
	Haut-Muskel			
		0.0000		
	Lunge	0.0000		
		0.0060		
65	Prostata			
	Sinnesorgane			
	Uterus_n			
	. oterus_n	3.000		

		NORMAT	TIMOP	Verhaeltnisse
	2	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	
5	Blase	0.0312	0.0230	1.3559 0.7375
_	-	0.0128	0.0075	1.7013 0.5878
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
	Eierstock		0.0052	5.1807 0.1930
	Endokrines Gewebe		0.0201	0.7642 1.3086
10	Gastrointestinal	0.0172	0.0046	3.7275 0.2683
	Gehirn	0.0111	0.0133	0.8307 1.2038
	Haematopoetisch	0.0187	0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0110	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0048	0.0065	0.7353 1.3600
15	Herz	0.0138	0.0000	undef 0.0000
	Hoden	0.0058	0.0351	0.1640 6.0979
		0.0166	0.0061	2.7095 0.3691
	Magen-Speiseroehre	0.0387	0.0077	5.0421 0.1983
	Muskel-Skelett	0.0069	0.0120	0.5711 1.7510
20	. Niere	0.0163	0.0205	0.7930 1.2610
	` Pankreas	0.0083	0.0055	1.4957 0.6686
	Penis	0.0060	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0128	0.8530 1.1723
	Uterus_Endometrium		0.0000	undef 0.0000
25	Uterus_Myometrium		0.0136	0.0000 undef
	Uterus_allgemein		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
30	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	Zervix	0.0106		
35		FOETUS		
-		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn	0.0125		
40	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse			
	Lunge	0.0217		
45	Nebenniere	0.0254		
	Niere	0.0124		
	Placenta			
	Prostata			
50	Sinnesorgane	0.0000		
50				
		MODMITTHE / CIT	BTRAHIERTE BI	BI.TOTHEKEN
	•	%Haeufigkeit	DIVMUTERIE DI	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF
	Danas	0.0000		
55 -	Eierstock n			
33	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
		0.0047		
	Gastrointestinal			
60	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0082		
	Nerven	0.0131		
65	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0155		
	Uterus_n			

Verhaeltnisse

#### Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 100

```
%Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                         Blase 0.0078
                                                          0.2034 4.9166
                                             0.0383
                         Brust 0.0256
                                                          0.9722 1.0286
                                             0.0263
                     Duenndarm 0.0307
                                                          0.9268 1.0789
                                            0.0331
                                            0.0156
                                                          3.0700 0.3257
                     Eierstock 0.0479
             Endokrines Gewebe 0.0375
                                            0.0276
                                                          1.3585 0.7361
              Gastrointestinal 0.0307
10
                                            0.0185
                                                         1.6567 0.6036
                        Gehirn 0.0569
                                            0.0503
                                                         1.1314 0.8839
               Haematopoetisch 0.0241
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
                          Haut 0.0330
                                             0.0847
                                                          0.3899 2.5649
                     Hepatisch 0.0143
                                                         1.1029 0.9067
                                            0.0129
                          Herz 0.0329
                                            0.0137
                                                         2.3900 0.4184
15
                                                         0.4920 2.0326
                                             0.0585
                         Hoden 0.0288
                                             0.0266
                                                          0.6644 1.5052
                         Lunge 0.0177
                                                          1.6807 0.5950
            Magen-Speiseroehre 0.0387
                                            0.0230
                Muskel-Skelett 0.0137
                                            0.0300
                                                         0.4569 2.1888
20
                         Niere 0.0326
                                            0.0205
                                                         1.5861 0.6305
                      Pankreas 0.0050
                                            0.0276
                                                         0.1795 5.5714
                         Penis 0.0479
                                             0.1066
                                                          0.4493 2.2259
                                                         1.6207 0.6170
                      Prostata 0.0414
                                            0.0255
            Uterus Endometrium 0.0541
                                            0.0528
                                                         1.0243 0.9763
                                            0.0272
                                                         1.4028 0.7128
25
             Uterus Myometrium 0.0381
                                                          undef 0.0000
              Uterus_allgemein 0.0357
                                            0.0000
             Brust-Hyperplasie 0.0224
          Prostata-Hyperplasie 0.0357
                   Samenblase 0.0534
                  Sinnesorgane 0.0706
30
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0147
                        Zervix 0.0426
35
                               FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0389
                        Gehirn 0.0375
40
               Haematopcetisch 0.0315
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0249
                         Lunge 0.0253
45
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0309
                      Placenta 0.0182
                      Prostata 0.0499
                  Sinnesorgane 0.0000
50
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
                         Brust 0.1156
                   Eierstock_n 0.0000
55
                   Eierstock t 0.0759
             Endokrines_Gewebe 0.0245
                        Foetal 0.0262
              Gastrointestinal 0.0244
60
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0162
                         Hoden 0.0000
                         Lunge 0.0082
                        Nerven 0.0331
                      Prostata 0.0000
65
                  Sinnesorgane 0.0697
                      Uterus_n 0.0083
```

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 218

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			%Haeufigkeit	N/T T/N
5	B_Lymphom		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0123	0.0056	2.1917 0.4563
	Dickdarm		0.0000	undef undef
	Duenndarm		0.0213	0.0000 undef
10	Eierstock		0.0024	9.9547 0.1005
	Endokrines_Gewebe		0.0035	0.4527 2.2091
	Gehirn		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
15		0.0030	0.0000	undef 0.0000
		0.0040	0.0000	undef 0.0000
		0.0068	0.0074	0.9209 1.0859
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett	0.0051	0.0037	1.3917 0.7186
20	Niere	0.0045	0.0000	undef 0.0000
	Pankreas	0.0000	0.0166	0.0000 undef
	Prostata	0.0009	0.0000	undef 0.0000
	T_Lymphom	0.0000	0.0075	0.0000 undef
	Uterus		0.0000	undef 0.0000
25	Weisse Blutkoerperchen	0.0027	0.0000	undef 0.0000
_	Haematopoetisch			
	•	0.0027		
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
30 -	323232.y23		•	
50				
-		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
35	Gastrointenstinal			
55	Gehirn			
	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
40	Herz-Blutgefaesse			
40		0.0000		
	Nebenniere			
		0.0000		
	Placenta			
45	Prostata			
7.5	Sinnesorgane			
	525552425			
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
50	Brust	0.0068		
	Brust_t			
	Dickdarm t			
	Eierstock n			
	Eierstock t			
55	Endokrines Gewebe			
		0.0116		
	Gastrointestinal			
	Haematopoetisch		•	
	Haut-Muskel			
60	Hoden_n			
	Hoden_t	0.0000		
	Lunge n			
	Lunge t			
	Nerven			
65	Niere_t			
05	Ovar Uterus			
	Prostata n			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern fuer Seg-ID: 219

```
%Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                     B_Lymphom 0.0599 0.0272 2.2075 0.4530
                                           0.0376
                                                        4.4599 0.2242
                         Blase 0.1677
                                                       3.0803 0.3246
                                          0.0520
                                                    3.0803 0.3246
3.2892 0.3040
0.9938 1.0062
                         Brust 0.1602
                                           0.0513
0.0746
                     Dickdarm 0.1686
                     Duenndarm 0.0741
10
                    Eierstock 0.1098
                                          0.0906
                                                       1.2116 0.8254
                                                       1.6221 0.6165
            Endokrines Gewebe 0.1381
                                          0.0851
                                                     0.9569 1.0450
                                           0.0568
                       Gehirn 0.0544
                                                       undef 0.0000
0.3662 2.7306
                         Haut 0.1505
                                           0.0000
                    Hepatisch 0.0139
                                           0.0381
15
                         Herz 0.0639
                                           0.0825
                                                       0.7753 1.2898
                                                       2.1714 0.4605
                         Hoden 0.0642
                                           0.0296
                        Lunge 0.1381
                                                         3.2488 0.3078
                                           0.0425
                                           0.0320
                                                        2.0404 0.4901
           Magen-Speiseroehre 0.0652
               Muskel-Skelett 0.1114
                                           0.0554
                                                       2.0102 0.4975
                                         0.1157
20
                        Niere 0.0985
                                                       0.8511 1.1749
                                                       0.6904 1.4485
                     Pankreas 0.0496
                     Prostata 0.0509
                                           0.0287
                                                        1.7759 0.5631
                                           0.0224
                     T_Lymphom 0.0833
                                                        3.7193 0.2689
                                           0.1058
                                                        1.3969 0.7159
                       Uterus 0.1478
25
                                                         2.0289 0.4929
                                           0.0911
        Weisse Blutkoerperchen 0.1848
        Haematopoetisch 0.0909
                        Penis 0.1448
                    Samenblase 0.0070
                 Sinnesorgane 0.0353
30
                               FOETUS
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0557
            Gastrointenstinal 0.0500
35
                       Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0315
                         Haut 0.0000
                    Hepatisch 0.0000
            Herz-Blutgefaesse 0.0747
40
                        Lunge 0.1734
                   Nebenniere 0.1268
                       Niere 0.0556
                      Flacenta 0.0667
                     Prostata 0.0000
45
                 Sinnesorgane 0.0377
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
50
                        Brust 0.0952
                      Brust_t 0.0000
                    Dickdarm t 0.0000
                   Eierstock_n 0.1595
                   Eierstock_t 0.0405
55
            Endokrines_Gewebe 0.0000
                       Foetal 0.0544
              Gastrointestinal 0.0366
              Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0454
60
                      Hoden_n 0.0167
                       Hoden_t 0.0000
                       Lunge_n 0.0000
                       Lunge_t 0.0000
                       Nerven 0.0211
65
                       Niere_t 0.0000
                   Ovar_Uterus 0.0698
                    Prostata_n 0.0424
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse Blutkoerperchen 0.0000
```

### Elektronischer Northern fuer Seg-ID: 220

```
NORMAL
                                             TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
                                Haeufigkeit Haeufigkeit N/T T/N
 5
                                                      undef 0.0000
                     8 Lymphom 0.0025
                                             0.0000
                                                          2.4892 0.4017
2.9745 0.3362
                         Blase 0.0117
                                             0.0047
                         Brust 0.0167
                                             0.0056
                      Dickdarm 0.0096
                                             0.0028
                                                         3.3639 0.2973
                     Duenndarm 0.0027
                                             0.0107
                                                          0.2577 3.8812
10
                     Eierstock 0.0208
                                                          8.7103 0.1148
                                             0.0024
             Endokrines_Gewebe 0.0080
                                             0.0089
                                                          0.9054 1.1045
                        Gehirn 0.0029
                                                          0.5803 1.7234
                                            0.0050
                          Haut 0.0037
                                                          undef 0.0000
                                            0.0000
                     Hepatisch 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
15
                          Herz 0.0101
                                                          0.7384 1.3543
                                             0.0137
                         Hoden 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
                                                          1.0524 0.9502
                         Lunge 0.0078
                                             0.0074
            Magen-Speiseroehre 0.0072
                                            0.0064
                                                          1.1335 0.8822
                Muskel-Skelett 0.0120
                                            0.0185
                                                          0.6494 1.5398
20
                         Niere 0.0022
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
                                                          0.0598 16.7137
                      Pankreas 0.0017
                                            0.0276
                      Prostata 0.0019
                                            0.0039
                                                          0.4823 2.0732
                                                          undef 0.0000
                     T_Lymphom 0.0051
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
undef undef
                        Jterus 0.0044
                                             0.0000
25
        Weisse Blutkoerperchen 0.0000
                                             0.0000
               Haematopoetisch 0.0013
                         Penis 0.0161
                    Samenblase 0.0070
                  Sinnesorgane 0.0000
30
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0000
35
                       Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0118
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0000
40
                        Lunge 0.0108
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0000
                      Placenta 0.0061
                      Prostata 0.0499
45
                  Sinnesorgane 0.0000
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
50
                         Brust 0.0952
                       Brust_t 0.0000
                    Dickdarm_t 0.0000
                   Eierstock_n 0.0000
                   Eierstock t 0.0051
55
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                        Foetal 0.0064
              Gastrointestinal 0.0122
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0194
60
                       Hoden_n 0.0084
                       Hoden_t 0.0000
                       Lunge_n 0.0293
                       Lunge_t 0.0000
                        Nerven 0.0010
65
                       Niere_t 0.0000
                   Ovar Uterus 0.0090
                    Prostata n 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
```

### Elektronischer Northern fuer Seg-ID: 221

```
NORMAL
                                                TUMOR
                                                            Verhaeltnisse
                                  %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                       B_Lymphom 0.0125
                                            0.0000 undef 0.0000
                                              0.0000
3.0424 0.3287
0.0084 4.5922 0.2178
0.0028 1.3456 0.7432
0.0107 1.5459 0.6469
0.0000 undef 0.000
                           Blase 0.0429
                                              0.0084
                           Brust 0.0387
                        Dickdarm 0.0038
                       Duenndarm 0.0165
                                              0.0000
0.0018
0.0100
10
                      Eierstock 0.0237
              Endokrines_Gewebe 0.0177
                          Gehirn 0.0041
                                                             0.4062 2.4620
                                              0.0000
                            Haut 0.0514
                                                            undef 0.0000
                                              0.0063
0.0137
0.0000
                                                            0.0000 undef
                      Hepatisch 0.0000
15
                           Herz 0.0457
                                                             3.3227 0.3010
                                                             undef 0.0000
                           Hoden 0.0040
                           Lunge 0.0467
                                               0.0296
                                                             1.5786 0.6335
                                              0.0064
            Magen-Speiseroehre 0.0145
                                                            2.2671 0.4411
                                              0.0222
0.0000
0.0000
                 Muskel-Skelett 0.0171
                                                             0.7731 1.2934
20
                                                             undef undef
undef 0.0000
                           Niere 0.0000
                        Pankreas 0.0017
                                              0.0052
                       Prostata 0.0075
                                                            1.4470 0.6911
                                              0.0000
                      T_Lymphom 0.0051
                                                             undef 0.0000
                         Uterus 0.0281
                                               0.0138
                                                             2.0348 0.4915
25
        Weisse Blutkoerperchen 0.0000
                                                             undef undef
                                               0.0000
          Haematopoetisch 0.0160
                           Penis 0.0295
                     Samenblase 0.0141
                   Sinnesorgane 0.0353
30
                                 FOETUS
                                 %Haeufigkeit
                    Entwicklung 0.0418
             Gastrointenstinal 0.0139
35
                         Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0039
                           Haut 0.0000
                      Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0356
40
                          Lunge 0.0325
                     Nebenniere 0.0000
                          Niere 0.0124
                        Placenta 0.0121
                       Prostata 0.0249
45
                   Sinnesorgane 0.0000
                                 NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                 %Haeufigkeit
50
                           Brust 0.0476
                        Brust_t 0.0000
                    Dickdarm_t 0.0000
Eierstock_n 0.1595
                    Eierstock_t 0.0000
55
             Endokrines Gewebe 0.0000
                          Foetal 0.0220
              Gastrointestinal 0.0122
               Haematopoetisch 0.0000
                    Haut-Muskel 0.0583
60
                        Hoden_n 0.0042
                        Hoden_t 0.0000
Lunge_n 0.0098
                        Lunge_t 0.0000
                         Nerven 0.0090
65
                        Niere_t 0.0000
                    Ovar Uterus 0.0405
                     Prostata n 0.0061
                   Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Bluckoerperchen 0.0000
```

# Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 222

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
5	7		%Haeufigkeit	
3	B_Lymphom	0.0050	0.0000 0.0164	undef 0.0000 0.4741 2.1091
		0.0009	0.0000	undef 0.0000
	Dickdarm		0.0000	undef 0.0000
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
10	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe	0.0064	0.0035	1.8107 0.5523
	Gehirn	0.0029	0.0050	0.5803 1.7234
	Haut	0.0073	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000	undef undef
15		0.0030	0.0137	0.2215 4.5144
		0.0040	0.0000	undef 0.0000
		0.0126	0.0018	6.8408 0.1462 0.0000 undef
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett		0.0256 0.0000	undef 0.0000
20		0.0000	0.0048	0.0000 undef
20	Pankreas		0.0331	0.0997 10.0282
	Prostata		0.0000	undef 0.0000
	T Lymphom		0.0000	undef undef
	Uterus		0.0000	undef 0.0000
25	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000	0.0000	undef undef
	Haematopoetisch	0.0027		
		0.0161		
	Samenblase			
30	Sinnesorgane	0.0000		
30		FORMUS		
		FOETUS %Haeufigkeit		
	Entwicklung	•		
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn			
	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut	0.0000		
	Hepatisch			
40	Herz-Blutgefaesse			
40		0.0000		
	Nebenniere			
	Niere Placenta	0.0000		
	Prostata			
45	Sinnesorgane			
		0.0000		
		NORMIERTE/SUB	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN
50	_	%Haeufigkeit		
50		0.0204		
	Brust_t			
	Dickdarm_t			
	Eierstock_n Eierstock t			
55	Endokrines Gewebe			
••	Foetal			
	Gastrointestinal			
	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel	0.0032		
60	Hoden_n			
	Hoden_t			
	Lunge_n			
	Lunge_t			
65	Nerven			
0.5	Niere_t Ovar_Uterus			
	Prostata n			
	Sinnesorgane			
	Weisse Blutkoerperchen			
	<del>-</del>	*		

## Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 223

		NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5	B Lymphom		0.0000	undef 0.0000
,	<del>-</del> - · ·	0.0546	0.0188	2.9041 0.3443
		0.0387	0.0056	6.8883 0.1452
	Dickdarm		0.0000	undef 0.0000
	Duenndarm		0.0107	2.8342 0.3528
10	Eierstock	0.0237	0.0024	9.9547 0.1005
	Endokrines_Gewebe	0.0112	0.0106	1.0563 0.9467
	Gehirn	0.0093	0.0060	1.5474 0.6463
	Haut	0.0220	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0063	0.7324 1.3653
15		0.0304	0.0000	undef 0.0000
		0.0161	0.0000	undef 0.0000
	-	0.0175	0.0092	1.8944 0.5279
	Magen-Speiseroehre		0.0064	2.2671 0.4411
30	Muskel-Skelett		0.0074	2.5514 0.3919
20	Niere Pankreas	0.0134	0.0048	2.7855 0.3590 undef 0.0000
	Pankreas Prostata		0.0000 0.0221	1.1491 0.8702
	T Lymphom		0.0000	undef 0.0000
	:_tymphom Uterus		0.0184	2.2490 0.4446
25	Weisse Blutkoerperchen		0.0000	undef undef
-3	Haematopoetisch		0.000	4
		-0.0724	<del></del>	
	Samenblase			
	Sinnesorgane	0.0118		
30	·			
		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
35	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
	Haematopoetisch			
		0.0000		
40	Hepatisch			
40	Herz-Blutgefaesse	0.0181		
	Nebenniere			
		0.0309		
	Placenta			
45	Prostata			
=	Sinnesorgane			
	-			
	,	NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
50		0.0952		
	Brust_t			
	_Dickdarm_t			
	Eierstock_n			
55	Eierstock t			
55	Endokrines_Gewebe Foetal			
	Gastrointestinal			
	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
60	Hoden n			
	Hoden t			
	Lunge_n			
	Lunge_t	0.0000		
	Nerven			
65	Niere_t	0.0000		
	Ovar_Uterus	0.0203		
	Prostata_n	0.0243		
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		

# Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 224

	<i>:</i>	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse N/T T/N
5	B Lymphom	_	%Haeufigkeit 0.0000	undef 0.0000
,		0.0117	0.0141	0.8297 1.2052
		0.0079	0.0084	0.9393 1.0646
	Dickdarm	0.0134	0.0057	2.3547 0.4247
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
10	Eierstock		0.0167	1.4221 0.7032
	Endokrines_Gewebe		0.0071	1.3580 0.7364 0.2708 3.6929
	Gehirn	0.0162	0.0598 0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0571	0.0000 undef
15		0.0152	0.0275	0.5538 1.8057
	Hoden	0.0161	0.0118	1.3571 0.7369
		0.0282	0.0185	1.5260 0.6553
	Magen-Speiseroehre		0.0128	3.4006 0.2941
20	Muskel-Skelett		0.0074	2.3194 0.4311
20		0.0134	0.0145	0.9285 1.0770 1.3961 0.7163
	Pankreas Prostata		0.0166 0.0065	3.1835 0.3141
	T Lymphom		0.0005	4.7336 0.2113
	Uterus		0.0092	1.1245 0.8893
25	Weisse Blutkoerperchen		0.0000	undef 0.0000
	Haematopoetisch			
		0.0027		
	Samenblase			
20	Sinnesorgane	0.0000		
30				
		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
35	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
	Haematopoetisch			
	Hepatisch	0.0000		
40	Herz-Blutgefaesse			
10		0.0325		
	Nebenniere			
	Niere	0.0124		
	Placenta			
45	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
50		0.0000		
	Brust_t			
	Dickdarm_t			
	Eierstock_n Eierstock t			
55	Endokrines Gewebe			
~ <del>-</del>	Foetal			
	Gastrointestinal			
	Haematopoetisch			
<b></b>	Haut-Muskel			
60	Hoden_n			
	Hoden_t Lunge_n			
	Lunge_n Lunge_t			
	Nerven			
65	Niere t			
	Ovar_Uterus			
	Prostata_n			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		

Verhaeltnisse

### Elektronischer Northern fuer Seg-ID: 225

```
%Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
                                        0.0000 undef 0.0000
 5
                     B Lymphom 0.0025
                                                        0.8297 1.2052
                         Blase 0.0039
                                           0.0047
                         Brust 0.0062
                                                        2.1917 0.4563
                                           0.0028
                                                       0.4485 2.2295
                     Dickdarm 0.0038
                                           0.0085
                     Duenndarm 0.0027
                                          0.0000
                                                       undef 0.0000
10
                                                        6.2217 0.1607
                     Eierstock 0.0148
                                           0.0024
            Endokrines_Gewebe 0.0064
                                           0.0124
                                                        0.5173 1.9329
                        Gehirn 0.0006
                                                        0.1451 6.8935
                                           0.0040
                         Haut 0.0184
                                           0.0000
                                                        undef 0.0000
                                                        undef 0.0000
                     Hepatisch 0.0046
                                           0.0000
15
                         Herz 0.0010
                                                        0.0369 27.0862
                                           0.0275
                         Hoden 0.0040
                                           0.0059
                                                        0.6786 1.4737
                        Lunge 0.0078
                                                        2.1049 0.4751
                                           0.0037
           Magen-Speiseroehre 0.0072
                                           0.0000
                                                        undef 0.0000
                Muskel-Skelett 0.0034
                                                        0.9278 1.0778
                                           0.0037
                                                        1.3927 0.7180
20
                        Niere 0.0067
                                           0.0048
                                                        undef undef
                      Pankreas 0.0000
                                           0.0000
                                                        1.2059 0.8293
                     Prostata 0.0047
                                           0.0039
                     T_Lymphom 0.0051
                                           0.0075
                                                        0.6762 1.4788
                                                        1.6064 0.6225
                       Uterus 0.0074
                                           0.0046
       Weisse Blutkoerperchen 0.0055
25
                                           0.0000
                                                        undef 0.0000
              Haematopoetisch 0.0040
                       Penis 0.0054
                    Samenblase 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
30
                               FORTUS
                               %Haeufigkeit
                  Entwicklung 0.0000
            Gastrointenstinal 0.0028
                       Gehirn 0.0000
35
              Haematopoetisch 0.0079
                         Haut 0.0000
                    Hepatisch 0.0000
            Herz-Blutgefaesse 0.0000
                        Lunge 0.0181
40
                   Nebenniere 0.0000
                        Niere 0.0062
                      Placenta 0.0000
                      Prostata 0.0000
45
                 Sinnesorgane 0.0251
                              NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                               %Haeufigkeit
50
                        Brust 0.0000
                      Brust_t 0.0000
                   Dickdarm_t 0.0000
                  Eierstock n 0.0000
                  Eierstock_t 0.0000
55
            Endokrines Gewebe 0.0245
                       Foetal 0.0232
             Gastrointestinal 0.0000
              Haematopoetisch 0.0000
                  Haut-Muskel 0.0000
60
                      Hoden n 0.0000
                       Hoden_t 0.0000
                       Lunge_n 0.0000
                      Lunge_t 0.0000
                       Nerven 0.0080
65
                      Niere_t 0.0000
                   Ovar_Uterus 0.0068
                   Prostata n 0.0061
                  Sinnesorgane 0.0232
        Weisse Blutkoerperchen 0.0000
```

### Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 226

```
NORMAL
                                             TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
                                %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T
                                                                T/N
 5
                                             0.0679 0.1472 6.7951
                     B Lymphom 0.0100
                                            0.0540
                                                         1.0101 0.9900
                         Blase 0.0546
                         Brust 0.0053
                                             0.0028
                                                          1.8786 0.5323
                      Dickdarm 0.0460
                                             0.0256
                                                          1.7941 0.5574
                     Duenndarm 0.0631
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
10
                                                          undef 0.0000
                     Eierstock 0.0326
                                             0.0000
             Endokrines_Gewebe 0.0000
                                                          0.0000 undef
                                             0.0195
                        Gehirn 0.0069
                                             0.0080
                                                          0.8704 1.1489
                                                          undef 0.0000
                          Haut 0.0404
                                            0.0000
                                                          0.3329 3.0036
                     Hepatisch 0.0465
                                            0.1396
15
                          Herz 0.0183
                                            0.5773
                                                          0.0316 31.6005
                         Hoden 0.0402
                                             0.0118
                                                          3.3928 0.2947
                         Lunge 0.0039
                                             0.0000
                                                          undef 0.0000
            Magen-Speiseroehre 0.0072
                                                          0.5668 1.7644
                                            0.0128
                Muskel-Skelett 0.2227
                                            0.0037
                                                         60.3053
                                                                        0.0166
20
                                            0.0000
                         Niere 0.0000
                                                          undef undef
                      Pankreas 0.0017
                                                          0.0748 13.3710
                                            0.0221
                      Prostata 0.0716
                                            0.1016
                                                          0.7050 1.4185
                     T_Lymphom 0.0000
                                            ე.0000
                                                         undef undef
                        Uterus 0.0044
                                            0.0000
                                                         undef 0.0000
25
        Weisse Blutkoerperchen 0.0000
                                             0.0000
                                                          undef undef
               Haematopoetisch 0.0053
                         Penis 0.0080
                    Samenblase 0.0000
                  Sinnesorgane 0.0000
30
                                FOETUS
                                %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0000
35
                        Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0000
                          Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
             Herz-Blutgefaesse 0.0071
40
                         Lunge 0.0000
                    Nebenniere 0.0000
                         Niere 0.0000
                      Placenta 0.0485
                      Prostata 0.0000
45
                  Sinnesorgane 0.0000
                                NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
50
                         Brust 0.0136
                       Brust t 0.0000
                    Dickdarm_t 0.0000
                   Eierstock_n 0.0000
             Eierstock_t 0.0000
Endokrines_Gewebe 0.0000
55
                        Foetal 0.0133
              Gastrointestinal 0.0122
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0000
60
                       Hoden_n 0.0042
                       Hoden t 0.0000
                       Lunge_n 0.0000
                       Lunge_t 0.0000
                        Nerven 0.0000
65
                       Niere t 0.0000
                   Ovar_Uterus 0.0045
                     Prostata n 0.0061
                   Sinnesorgane 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
```

### Elektronischer Northern fuer Seg-ID: 227

```
NORMAL
                                             TUMOR
                                                          Verhaeltnisse
                                %Haeufigkeit %Haeufigkeit N/T T/N
 5
                                        0.0272 1.3797 0.7248
                     B Lymphom 0.0375
                                                         0.8297 1.2052
                                            0.0141
                         Blase 0.0117
                                                         1.5655 0.6388
3.1397 0.3185
                                           0.0169
0.0085
0.0000
                         Brust 0.0264
                      Dickdarm 0.0268
                                                         undef 0.0000
                     Duenndarm 0.0192
10
                                                         5.3921 0.1855
                     Eierstock 0.0386
                                           0.0072
             Endokrines_Gewebe 0.0144
                                           0.0408
                                                         0.3543 2.8227
                                            0.0289
0.0000
                        Gehirn 0.0179
                                                         0.6203 1.6122
                          Haut 0.0294
                                                         undef 0.0000
                     Hepatisch 0.0093
                                            0.0063
                                                         1.4649 0.6826
15
                                            0.0137
                                                         0.5907 1.6929
                          Herz 0.0081
                                           0.0059
0.0277
0.0320
                                                         4.0713 0.2456
                         Hoden 0.0241
                         Lunge 0.0895
                                                         3.2274 0.3098
           Magen-Speiseroehre 0.0000
                                                         0.0000 undef
                Muskel-Skelett 0.0325
                                           0.0074
                                                         4.4069 0.2269
                                            0.0241
20
                         Niere 0.0179
                                                         0.7428 1.3463
                      Pankreas 0.0116
                                            0.0442
                                                          0.2618 3.8203
                                            0.0117
                                                         1.3666 0.7317
                      Prostata 0.0160
                                                         undef 0.0000
                     T_Lymphom 0.0253
                                            0.0000
                        Uterus 0.0133
                                            0.0046
                                                        2.8915 0.3458
25
                                            0.0000
                                                          undef 0.0000
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0561
               Haematopoetisch 0.0241
                         Penis 0.0188
                    Samenblase 0.0070
                  Sinnesorgane 0.0235
30
                                FOETUS
                               %Haeufigkeit
                   Entwicklung 0.0000
             Gastrointenstinal 0.0139
35
                        Gehirn 0.0000
               Haematopoetisch 0.0315
                         Haut 0.0000
                     Hepatisch 0.0000
            Herz-Blutgefaesse 0.0000
40
                         Lunge 0.0325
                    Nebenniere 0.0507
                         Niere 0.0124
                      Placenta 0.0121
                      Prostata 0.0000
45
                  Sinnesorgane 0.0000
                               NORMIERTE/SUBTRAHIERTE BIBLIOTHEKEN
                                %Haeufigkeit
50
                         Brust 0.3878
                       Brust t 0.0000
                    Dickdarm_t 0.0000
                   Eierstock_n 0.0000
                   Eierstock t 0.1317
55
            Endokrines_Gewebe 0.0245
                        Foetal 0.0388
              Gastrointestinal 0.0122
               Haematopoetisch 0.0000
                   Haut-Muskel 0.0292
60
                       Hoden_n 0.0042
                       Hoden_t 0.0000
                       Lunge_n 0.0000
                       Lunge t 0.0000
                       Nerven 0.0090
65
                       Niere t 0.0000
                   Ovar_Uterus 0.0788
                    Prostata n 0.0121
                  Sinnesorgane 0.0619
        Weisse_Blutkoerperchen 0.0000
```

# Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 228

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	- h		%Haeufigkeit	
5	B_Lymphom		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0164	0.0000 undef 3.2006 0.3124
	Dickdarm	0.0405	0.0126 0.0114	1.1774 0.8493
	Duenndarm		0.0000	undef 0.0000
10	Eierstock		0.0072	3.3182 0.3014
10	Endokrines Gewebe		0.0408	0.6298 1.5878
	Gehirn		0.0199	1.5377 0.6503
		0.0367	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0063	2.1973 0.4551
15	Herz	0.0244	0.0550	0.4430 2.2572
	Hoden	0.0161	0.0059	2.7142 0.3684
		0.0302	0.0222	1.3594 0.7356
	Magen-Speiseroehre		0.0192	1.8892 0.5293
	Muskel-Skelett	0.0120	0.0148	0.8118 1.2318
20		0.0112	0.0145	0.7737 1.2924
	Pankreas		0.0166	0.7977 1.2535
	Prostata		0.0156	0.7235 1.3821
	T_Lymphom		0.0149	0.3381 2.9576
36	Uterus		0.0046	2.8915 0.3458 undef 0.0000
25	Weisse_Blutkoerperchen		0.0000	under 0.0000
	Haematopoetisch	0.0055		
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
30	Simesorgane	0.0110		
50		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0139		
	Gastrointenstinal	0.0194		
35	Gehirn			
	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch			
40	Herz-Blutgefaesse			
40	-	0.0397		
	Nebenniere	0.0247		
	Placenta			
	Prostata			
45	Sinnesorgane			
· <del>-</del>				
	-			
			BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
50		0.0136		
	Brust_t			
	_Dickdarm_t			
	Eierstock n			
55	Eierstock_t Endokrines_Gewebe			
33	Foetal			
	Gastrointestinal			
	Haematopoetisch		•	
	Haut-Muskel			
60	Hoden_n			
	Hoden_t			
	Lunge_n	0.0293		
	Lunge_t	0.0000		
	Nerven			
65	Niere_t			
	Ovar_Uterus			
	Prostata_n			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		

# Elektronischer Northern fuer Seq-ID: 229

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	÷		%Haeufigkeit	N/T T/N
5	B_Lymphom		0.0136	1.6556 0.6040
		0.1053	0.0775	1.3578 0.7365
		0.0590	0.0464	1.2714 0.7865
	Dickdarm		0.0114	2.1866 0.4573
	Duenndarm		0.0213	2.3189 0.4312
10	Eierstock		0.0143	7.0512 0.1418
	Endokrines_Gewebe		0.0213	1.2826 0.7797
	Gehirn		0.0369	0.4391 2.2773
		0.0184	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0604	0.0190	3.1739 0.3151
15	Herz	0.0386	0.1649	0.2338 4.2768
		0.0843	0.0118	7.1248 0.1404
		0.0311	0.0277	1.1226 0.8908
	Magen-Speiseroehre	0.0290	0.0320	0.9068 1.1027
	Muskel-Skelett	0.0651	0.0295	2.2035 0.4538
20		0.0246	0.0193	1.2767 0.7833
	Pankreas	0.0099	0.0939	0.1056 9.4711
	Prostata	0.0254	0.0169	1.5027 0.6655
	T_Lymphom	0.0101	0.0000	undef 0.0000
	Uterus	0.0709	0.0690	1.0281 0.9727
25	Weisse_Blutkoerperchen		0.0000	undef 0.0000
	Haematopoetisch	0.0201		
		0.0644		
	Samenblase	0.0915		
	Sinnesorgane			
30	•			
-		FOETUS		•
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0278		
	Gastrointenstinal	0.0639		
35		0.0000		
33	Haematopoetisch			
		0.0000		
	Hepatisch	0.0260		
	Herz-Blutgefaesse			
40		0.0434		
, 0	Nebenniere			
		0.0185		
	Placenta	0.0667		
	Prostata		•	
45	Sinnesorgane			
43	<b>02</b>			
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
	Brust	0.1088		
50	Brust_t			
50	Dickdarm_t	0.0000		
	Eierstock_n			
	Eierstock t			
	Endokrines Gewebe			
55	Foetal			
,,	Gastrointestinal			
	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0084		
60	Hoden t	0.0000		
UU	tunge n	0.0098		
	tunge_n	0.0000		
		0.0030		
		0.0000		
65	. Ovar_Uterus	0.0270		
Ų.)	Prostata n			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerpercher	. 0.0000		

### 2.2 Fisher-Test

Um zu entscheiden, ob eine Partial-Sequenz S eines Gens in einer Bibliothek für Normal-Gewebe signifikant häufiger oder seltener vorkommt als in einer Bibliothek für entartetes Gewebe, wird Fishers Exakter Test, ein statistisches Standardverfahren (Hays, W. L., (1991) Statistics, Harcourt Brace College Publishers, Fort Worth), durchgeführt. Die Null-Hypothese lautet: die beiden Bibliotheken können bezüglich der Häufigkeit zu S homologer Sequenzen nicht unterschieden werden. Falls die Null-Hypothese mit hinreichend hoher Sicherheit abgelehnt werden kann, wird das zu S gehörende Gen als interessanter Kandidat für ein Krebs-Gen akzeptiert, und es wird im nächsten Schritt versucht, eine Verlängerung seiner Sequenz zu erreichen.

#### 15 Beispiel 3

10

20

25

35

### Automatische Verlängerung der Partial-Sequenz

Die automatische Verlängerung der Partial-Sequenz S vollzieht sich in drei Schritten:

- 1. Ermittlung aller zu S homologen Sequenzen aus der Gesamtmenge der zur Verfügung stehenden Sequenzen mit Hilfe von BLAST
- 2. Assemblierung dieser Sequenzen mittels des Standardprogramms GAP4 (Bonfield, J. K., Smith, K. F., und Staden R. (1995), Nucleic Acids Research 23 4992–4999) (Contig-Bildung).
- 30 3. Berechnung einer Konsens-Sequenz C aus den assemblierten Sequenzen

Die Konsens-Sequenz C wird im allgemeinen länger sein als die Ausgangssequenz S. Ihr elektronischer Northern-Blot wird demzufolge von dem für S abweichen. Ein erneuter Fisher-Test entscheidet, ob die Alternativ-Hypothese der Abweichung von einer gleichmäßigen Expression in beiden Bibliotheken aufrechterhalten werden kann. Ist dies der Fall, wird versucht, C in gleicher Weise wie S zu verlängern. Diese Iteration wird mit der jeweils erhaltenen Konsensus-Sequenzen C; (i: Index der Iteration) fortgesetzt, bis die Alternativ-Hypothese verworfen wird (if H<sub>0</sub> Exit; Abbruchkriterium I) oder bis keine automatische Verlängerung mehr möglich ist

Abbruchkriterium I) oder bis keine automatische Verlängerung mehr möglich ist (while  $C_i > C_{i-1}$ ; Abbruchkriterium II).

Im Fall des Abbruchkriteriums II bekommt man mit der nach der letzten Iteration vorliegenden Konsens-Sequenz eine komplette oder annähernd komplette Sequenz eines Gens, das mit hoher statistischer Sicherheit mit Krebs in Zusammenhang gebracht werden kann.

Analog der oben beschriebenen Beispiele konnten die in der Tabelle I beschriebenen Nukleinsäure-Sequenzen aus Ovarnormalgewebe gefunden werden.

45

Ferner konnten zu den einzelnen Nukleinsäure-Sequenzen die Peptidsequenzen (ORF's) bestimmt werden, die in der Tabelle II aufgelistet sind, wobei wenigen Nukleinsäure-Sequenzen kein Peptid zugeordnet werden kann und einigen Nukleinsäure-Sequenzen mehr als ein Peptid zugeordnet werden kann. Wie bereits oben erwähnt, sind sowohl die ermittelten Nukleinsäure-Sequenzen, als auch die den Nukleinsäure-Sequenzen zugeordneten Peptid--Sequenzen Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

## Kartierung der Nukleinsäure-Sequenzen auf dem humanen Genom

Die Kartierung der humanen Gene erfolgte unter Verwendung des Stanford G3
Hybrid-Panels (Stewart et al., 1997), der von Research Genetics, Huntsville,
Alabama vertrieben wird. Dieses Panel besteht aus 83 verschiedenen genomischen
DNAs von Mensch-Hamster Hybridzellinien und erlaubt eine Auflösung von 500

Kilobasen. Die Hybridzellinien wurden durch Fusion von bestrahlten diploiden menschlichen Zellen mit Zellen des Chinesischen Hamsters gewonnen. Das Rückhaltemuster der humanen Chromosomenfragmente wird mittels genspezifischer Primer in einer Polymerase-Kettenreaktion bestimmt und mit Hilfe der vom Stanford RH Server verfügbaren Software analysiert (http://www.stanford.edu/RH/rhserver\_form2.html). Dieses Programm bestimmt den STS-Marker, der am nächsten zum

form2.html). Dieses Programm bestimmt den STS-Marker, der am nachsten zum gesuchten Gen liegt. Die entsprechende zytogenetische Bande wurde unter Verwendung des "Mapview" -Programms der Genome Database (GDB), (http://gdbwww.dkfz-heidelberg.de) bestimmt.

Neben dem kartieren von Genen auf dem menschlichen Cromosomensatz durch verschiedene experimentelle Methoden ist es möglich die Lage von Genen auf diesem durch bioinformatische Methoden zu bestimmen. Dazu wurde das bekannte Programm e-PCR eingesetzt (Schuler GD (1998) Electronic PCR: bridging the gap between genome mapping and genome sequencing. Trends Biotechnol 16; 456-459, Schuler GD (1997). Sequence mapping by electronic PCR. Genome Res 7; 541-550). Die dabei eingesetzte Datenbank entspricht nicht mehr der in der Literatur angegebenen, sonder ist eine Weiterentwicklung, welche Daten der öffentlichen Datenbank RHdb (http://www.ebi.ac.uk/RHdb/index.html) einschließt. Analog zu der Kartierung durch die Hybrid-Panels erfolgte eine Auswertung der Ergebnisse mit der obengenannten Software und der Software des Whitehead-Institutes

(http://carbon.wi.mit.edu:8000/cgi-bin/contig/rhmapper.pl).

#### Beispiel 5

## Gewinnung von genomischen DNA-Sequenzen (BAC-Klone)

Die die entsprechenden cDNA enthaltenen genomischen BAC-Klone (http://www.tree.caltech.edu/; Shizuya, H., B. Birren, U-J. Kim, V. Mancino, T. Slepak, Y. Tachiiri, M. Simon (1992) Proc. Natl. Acad. Sci., USA 89: 8794-8797) wurden mit der Prozedur des "down-to-the-well" isoliert. Bei dieser Prozedur wird eine Bibliothek bestehend aus BAC-Klonen (die Bibliothek überdeckt ca. 3 x das humane Genom) in ein bestimmtes Raster gebracht, so daß die DNA dieser Klone mit einer spezifischen PCR untersucht werden kann. Dabei erfolgt ein "Poolen" der DNA verschiedener BAC-Klone. Durch eine kombinatorische Analyse ist es möglich die Klone zu bestimmen, die die gesuchte DNA enthalten. Durch das Festlegen der Klone kann die Adresse der Klone in der Bibliothek bestimmt werden. Diese Adresse zusammen mit dem Namen der verwendeten Bibliothek legen die Klone und damit die DNA-Sequenz dieser Klone eindeutig fest.

Die nachfolgenden Beispiele erläutern die erfolgreiche Isolierung der genomischen BAC-Klone ohne, diese darauf zu beschranken.

Die verwendete Bibliotheken waren CITB B und CITB C:

412/0/1

235/P/14

64

47

20						<del></del>
	Seq. ID Nr.	Identifizierte BACs		İ		
	34	557/M/18	505/J/22	265/C/21	283/A/10	437/0/12
	22	284/K/14	489/D/6			
	04	22211 122	282/D/7	450/1/23	471/0/19	1511/N/18

387/M/10

	:										U 9										72.7			1-			-			
	2674		1500			1536	2		2164			2256	77		1093			2191	1		734			2802			1011			
angemeldeten Sequenz																	-													
	SHGC-8598; D4S2947-	20400				SUCC 95001			Chr. Vc24 4 24 2	OIII. AUZ I. 1-2 I.2		0100 10107 D00174	SHGC-13407; D23171-	* 1 0 7 0	-10C204-D10C226-	51364304, D.135220- D.195930		CUCC 10178- D1C103	0160-10176, D19193-	0.0000000000000000000000000000000000000	WI-15356 D9S158-	nas1838	0	191313 D78691 D78478		2007 C005-IM				
Cytogenetische II. Okalisation	4q13.3-q21.1						6411.63		1	7.12-1.12px	-	Т	2p23.1-p23.2		40-42.0	2.c.lde1		4-20 0 -24 2	1032.3-034.3		0034.2	3.1.5		7240 9 242	c14-c.2147					
Module				-			signal_pept_l						GUANYLATE_CYCLASES_2		•	Adap_comp_sub						רטבים אלין								
Funktion	unbekannt		and the same of th	unbekannt			Homolog zu SPC18			E25			unbekannt			unbekannt			unbekannt			unbekannt			unbekannt		_	unbekannt		
Seq ID Expression No.	im Ovar	Normalgewebe	rimieri	_	Normalgewebe	überexprimiert	3 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	4 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	5 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	6 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	7 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	8 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	9 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	10 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert
Seq ID Vo.	F			2			3			4			5			9			_			80			5			٦		

1	•					)
Homolog zu dem   Homolog zu MAGE   Ho	ression			Lokalisation		angemeldeten Sequenz
Homolog zu dem GELS 9q33.1-q34.11 S gewebe bithoraxoid-like protein frimiert CAPPING PROTEIN Decorin Decorin Unbekannt Unbekannt Londog zu MAGE primiert Unbekannt ESTERASE 3p21.1-p32.1				7		740
ewebe billhoraxoid-like protein trimiert aus R. norvegicus         GELS         9q33.1-q34.11         S pq33.1-q34.11         S pq33.1-q34.11         S pq33.1-q34.11         S ppp pp p	Ovar	Homolog zu dem			0118916	
Homolog zu dem   Homolog zu enoyl-CoA   ECH   Homolo	malgewebe	bithoraxoid-like protein				
lewebe MACROPHAGE Initiation of the molog zu dem GELS sewebe miniert wie dem GELS sewebe hydratase hydratase homolog zu MAGE homolog zu MAGE gewebe hydratase homolog zu MAGE zu mbekannt ESTERASE 3p21.1-p22.1 in mbekannt sigewebe homolog zu MAGE zu mbekannt zu mbekannt zu mbekannt zu mbekannt zp13.3-p15 in miniert zp13.3-p15 in miniert zp13.3-p15 in miniert zp13.3-p15 in miniert zu mbekannt zu mbekannt zu mbekannt zp13.3-p15 in miniert z		aus R.norvegicus		$\neg$	SHGC.10707: D9S282-	1159
Exempted   MACROPHAGE	Ovar	Homolog zu dem	GELS		000000000000000000000000000000000000000	
Pacorin   CAPPING PROTEIN   12q21.31-q22   VDUP1   V	malgewebe				26.1560	
Decorin   Decorin   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.2   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1412-421.3   1   1   1412-421.3   1   1   1   1   1   1   1   1   1	rexprimient	四			All 17110: D12S322	2099
Pewebe   Peweb   Pewebe   Pe	Ovar	Decorin			0128346	
Imper	malgewebe		-			
WDUP1   INTEGRATE   INTEGRAT	er xprimiert			T	TICE-A002032 D15442-	969
lewebe rimiert unbekannt unbekannt ESTERASE primiert unbekannt unbekannt unbekannt unbekannt unbekannt unbekannt egewebe primiert unbekannt egewebe primiert unbekannt enbekannt egewebe primiert unbekannt egewebe primiert unbekannt egewebe primiert unbekannt egewebe primiert unbekannt egewebe primiert egewebe primiert unbekannt egewebe primiert egewebe primiert enbekannt egewebe primiert enbekannt egewebe primiert enbekannt egewebe primiert enbekannt egewebe primiert egewebe primiert enbekannt egewebe primiert enbekannt egewebe primiert enbekannt egewebe egeweb	Ovar	VDUP1			015305	
rimiert unbekannt townolog zu enoyl-CoA ECH 17p13.1-p13.2 E 1992 sewebe Hydratase unbekannt unbekannt townolog zu MAGE STERASE 3p21.1-p22.1 E 1992 sewebe continiert unbekannt ESTERASE 3p21.1-p22.1 E 1993 sewebe continiert unbekannt ESTERASE 3p21.1-p36.13 eprimiert townbekannt continiert townbekannt townbekannt continiert townbekannt townbekannt continiert townbekannt townbekannt townbekannt continiert continiert townbekannt continiert cont	ırmalgewebe					
unbekannt  unbekannt  homolog zu enoyl-CoA ECH  Homolog zu enoyl-CoA ECH  unbekannt  unbekannt  unbekannt  cyrimiert  unbekannt  unbekannt  cyrimiert  unbekannt  cyp13.3-p15  gewebe  primiert  r  unbekannt  cyp13.3-p15  gewebe  primiert  r  unbekannt  cyp13.3-p15	erexprimient				017C706_D17C960	1705
lewebe rimiert Homolog zu enoyl-CoA ECH Homolog zu enoyl-CoA ECH Injekannt  sewebe rimiert Homolog zu MAGE  gewebe rimiert unbekannt ESTERASE  gewebe rimiert  unbekannt  rimiert unbekannt gewebe rimiert rimiert rimiert rimiert gewebe rimiert	Ovar	unbekannt				
rimiert Homolog zu enoyl-CoA ECH Homolog zu enoyl-CoA ECH  unbekannt unbekannt unbekannt ESTERASE  gewebe primiert rimiert unbekannt gewebe rimiert rimiert unbekannt rimiert	ormalgewebe					
Homolog zu enoyl-CoA ECH rimiert unbekannt gewebe rimiert unbekannt c c unbekannt c c unbekannt c c unbekannt c c c c c c c c c c c c c c c c c c	erexprimiert			Т	SHGC-10197: D1S231-	2396
webe Hydratase  unbekannt  webe imiert  unbekannt  unbekannt  ewebe imiert  unbekannt  unbekannt  unbekannt  unbekannt  ewebe imiert  unbekannt  unbekannt  unbekannt  unbekannt  unbekannt  imiert  unbekannt  imiert  unbekannt  ewebe imiert  imiert  unbekannt  unbekannt  unbekannt  unbekannt  zp13.3-p15	Ovar	Homolog zu enoyl-CoA	ECH		0182661	
winder         winder         xp11.22         2           ewebe imjert         Lunbekannt         ESTERASE         3p21.1-p22.1         3p21.1-p32.1           ewebe imjert         Lunbekannt         1p36.11-p36.13           ewebe imjert         Lunbekannt         2p13.3-p15           ewebe imjert         Lunbekannt         2p13.3-p15	ormalgewebe	Hydratase				
unbekannt	erexprimiert				SHGC:-14866	698
ewebe imiert Homolog zu MAGE Xp11.22 8  ewebe imiert unbekannt ESTERASE 3p21.1-p22.1 8  ewebe imiert unbekannt 1p36.11-p36.13 evebe imiert unbekannt 2p13.3-p15  ewebe imiert unbekannt 2p13.3-p15	Ovar					
webe imjert Homolog zu MAGE STERASE 3p21.1-p22.1 sewebe imjert unbekannt ESTERASE 1p36.11-p36.13 ewebe imjert unbekannt cewebe imjert unbekannt sewebe imjert webe imjert unbekannt sewebe imjert seweb imjert sewebe imjert sewebe imjert seweb imjert sewebe imjert seweb imjert seweb imjert seweb imjert seweb imjert seweb imjert	ormalgewebe	-				
Homolog zu MAGE  webe imiert unbekannt ewebe rimiert unbekannt unbekannt ewebe rimiert unbekannt unbekannt unbekannt ewebe rimiert unbekannt unbekannt unbekannt unbekannt unbekannt unbekannt unbekannt unbekannt zp13.3-p15	er xprimiert			Vo.11.22	SHGC-35118 (SHGC-	1462
ewebe imiert anbekannt ESTERASE 3p21.1-p22.1 sewebe iminiert unbekannt tombekannt anbekannt sewebe inimiert anbekannt anbekannt apwebe inimiert anbekannt anbekannt apwebe inimiert anbekannt anbekannt apwebe inimiert anbekannt anbekannt anbekannt apwebe inimiert anbekannt apwebe inimiert anbekannt anbekannt anbekannt anbekannt apwebe inimiert anbekannt an	Ovar			77:11dv	32184-SHGC-3741)	
rimiert unbekannt ESTERASE 3p21.1-p22.1 pewebe rimiert 1p36.11-p36.13 unbekannt 2p13.3-p15 rimiert rimiert 2p13.3-p15 rimiert	ormalgewebe	0				
unbekannt 1936.11-p36.13 unbekannt 1p36.11-p36.13 unbekannt 2p13.3-p15 unbekannt 1p36.11-p36.13	erexprimien	-+	CETEBASE	3n21 1-n22 1	SGC33900; D3S3564-	1676
ewebe rimiert unbekannt 1p36.11-p36.13 pewebe rimiert sewebe unbekannt 2p13.3-p15 gewebe rimiert sewebe rimiert	Ovar	_	ESTENSE		D3S1588	
rimiert unbekannt 1p36.11-p36.13 fewebe rimiert 2p13.3-p15 sewebe rimiert	ormalgeweb	83				
unbekannt zp13.3-p15  unbekannt zp13.3-p15  irimiert	serexprimien	-		1036 11-036 13	SHGC-33541	602
jewebe rimiert 2p13.3-p15 gewebe rimiert	η Ovar	unbekannt				
rimiert zp13.3-p15 gewebe	ormalgeweb	<b>a</b>				
gewebe rimiert	oerexprimier!			0-42 9 54E	CHCC 0086+ TIGB.	
jewebe rimiert	1 Ovar	_		614-6.6142	A005N18; D2S337-D2S147	
berexprimiert	ormalgeweb	a				
	berexprimier					

							٢
Seq ID Expression		Funktion	Module	Cytogenetische Nearest Marker Lokalisation		Lange der angemeldeten Sequenz	
				10013 2-013 33	19013 9-013 33 WI-11704: D19S219-		929
24 im	_	unbekannt		1 20:01 p 3:01 pc 1	D19S418		
<u>2</u>	Normalgewebe						
<u>ā</u>	überexprimiert			48041 2-012 1	SHGC-11302: D16S3093-	<u> </u>	745
25 im Ovar	Ovar	unbekannt			D16S409	•	
<u> </u>	Normalgewebe						<u>:</u>
<u> </u>	überexprimiert				144 3524	8	843
26 im	26 jm Ovar	unbekannt		3021.1-021.4	700-1		
2	Normalgewebe		-				
<u>e</u>	überexprimiert				AEMOJOUC3	12	1217
27 im	27 im Ovar	Caveolin			C2 (3+3)(1)		
<u> </u>	Normalgewebe						
<u>.s</u>	überexprimiert			2523 4 523 2	AFMa309xd1	6	977
28 lm	28 im Ovar	unbekannt		2,624-1-6242			
<u>ž</u>	Normalgewebe						
7 <u>5</u>	überexprimiert			11012	GATA6C04 (SHGC-11703-		556
29 im	29 im Ovar	unbekannt		!	SHGC-3286)		
Ź	Normalgewebe						
<u>ਤ</u>	überexprimiert			10014	SHGC-11848 (EST00816-	2.	2169
31 in	31 im Ovar	unbekannt		2	SHGC-3933)		
<u>z</u>	Normalgewebe						
<u>ਤ</u>	<b>Uberexprimier</b>			9n13 3-n23	TIGR-A006H29, D3S1569-		595
33 in	33 im Ovar	unbekannt		24 2:01 40	D3S1550 :: WI-12091;		
<u>z</u> _	Normalgewebe	<u> </u>			D20S891-D20S109		
<u>.</u>	überexprimiert				RH:SHGC-17779/		
					GATA50C05		1
	24 (2)	MGP		12p12.3	SHGC-11783 (D12S2116-	<b>-</b>	1089
= 3					(D12S1894)		
<u>~ :</u>	Normalgewebe	3)					3
	uberexprimen	$\dashv$		2q33.1-q35	SHGC-10373; D2S155-		2510
32	35 im Ovar	unbekannı		•	D2S2382		
	Normalgewebe	<b>a</b>					1
ا د.	überexprimert	-+	N S BP	17p24.3-q25.3			2028
36	36 jin Ovar	undekanın			D17S785		
	Normalgewebe	Φ.					
1	Derexpriment						

änge der	angemeldeten Sequenz	2073			269			1401	<u> </u>		1790			512		1678	2		1670			881		22.00	9/07		546	040		1177		
			D2S356;; SHGC-30984;	D2S155-D2S2382;;11GK- A004T42: D2S356-D2S321	NS2178-D9S286	007050-011060		SCC31334: D10SE37	56C51534, D105337-	0103210	SHGC-328; D16S410-	D16S3045;;WI-2753;	D16S499-D16S410	Cosmid V857G6, DXS366-	DXS87 on Chr. X	W. 0446. D45305 D45444	WI-8446; D43333-D43414		ACC0036-D44C383	513(3503),D 143203-	21201.7	RH:SHGC-31976;	D12S328-D12S1695	1000001	AA258008; D19SZZ1-	0738270	0017000/117	AFMZ/4yd5 (U351568-	U3S3672)	NIB715		
Cytonepetische Nearest Marker	Lokalisation	2q22.1-q22.3			0n23-n24 1	3023-024: I		┰	10921.3-922.2		16p12.1-p13.11			Xq21.2-q24			4913.3-922.1		44244 4 244 0	7.1.p-1.1.p+1		12p12.3-p13.31			19p13.2			3p21.31-p21.1		110121	1.619.1	_
Modulo									PRO_RICH		PRO RICH														NLS_BP			S19			UBA; UX_DOMAIN	_
	Funktion	unbekannt				unbekannt			unbekannt		hopont			unbekannt			FEL			m6A Methyltransferase		Homolog 20 C10			Homolog zu ETR 101		_	Homolog zu 40S	Normalgewebe RIBOSOMAL PROTEIN	S15	unbekannt	
	Seq ID Expression No.	37 lim Ovar	Normalgewebe	überexprimiert			Normalgewebe.	überexprimiert	40 im Ovar	Normalgewebe	uberexprimieri	IIII Oval	überexprimiert	42 im Ovar	Normalgewebe	über xprimiert	43 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	45 im Ovar	Normalgewebe	uberexprimient	Normalgewebe	überexprimiert	49 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert	50 im Ovar	Normalgewebe	überexprimiert S15	52 im Ovar	CHOST COLORS
	Seq ID No.	37				38			40			<del>-</del>		42			43			45		1,	ř		49			35			25	

53 in	No.			Lokalisation	Lokalisation	angemeldeten Sequenz	
	53 im Ovar Normalgewebe	im Ovar Homolog zu Normalgewebe PHOSPHOLIPASE A2	phoslip	1p34-p36.1			1116
55 ri N	4	OCHROME P450	p450	15q23-q24.1	SHGC-10349; D15S197- D15S114;Wi-8987; D15S215-D15S114		1556
10 2 2 1 C	überexprimiert 56 im Ovar N rmalgewebe	FK-506	FKBP; FKBP_PPIASE_3; TPR_REGION	19p13.12-p11	sts-L37033; D19S407- D19S222		1581
288	Uberexprimien 58 im Ovar Normalgewebe	Vimentin	COILS	10p13			1121
29 15 2	überexprimiert 59 im Ovar Normalgewebe	unbekannt		6p21.1-p22.1	SHGC-31506		620
60 ii C	überexprimiert 60 im Ovar Normalgewebe	DRAL	LIM	2q11.2-q12.1	SHGC-11255; D2S373- D2S176		1585
611	überexprimiert 61 im Ovar Normalgewebe	H19	NLS_BP	11p15.5			947
62 ii	62 im Ovar Normalgewebe	Homolog zu SPECTRIN	SPEC_REPEAT: PH_DOMAIN	2p16.1-p16.3	SHGC:11220+sISG447; D2S123-D2S378		2559
63	63 im Ovar Normalgewebe	Cyclin I	Cyclin; PRO_RICH	4q12-q13.3	WI-11792; D4S392- D4S2958		1493
64	64 im Ovar Normalgewebe	unbekannt	PRO_RICH	1p36.13-p36.11 AFM296zc9	AFM296zc9	·	1135
65	65 im Ovar Normalgewebe überexprimiert	im Ovar Nucleosome Assembly Normalgewebe Protein 1-Like Protein überexprimiert	NAP_family	12p12.1-p11.1	AFMb041xb9 (D12S1821- D12S1856)		12/1

	887	1487	3534	369	915	2150	1705	1565	4750	1505	2008
Länge der angemeldeten Sequenz											
Nearest Marker	AFM224ye9	13q14.11-q21.1 WI-13180; D13S263- D13S155	SHGC-4184, D2S145- D2S286	SHGC-11561; D6S1558- D6S1616 bzw. D17S791- D17S794	SHGC-2489; D16S422- qTEL	SHGC-11380; D22S272- D22S274	IB2169; D10S531- D10S209	SHGC-8050; D4S_pter- D4S1614	SHGC-12443; D2S2382- D2S164	WI-9010	17q11.2-q21.31 CHLC.UTR_02433_M6240 3; D17S800-D17S930
Cytogenetische Nearest Marker Lokalisation	19p13.2	13q14.11-q21.1	2p11.2-p13.1		16q23.3-q24.3	22q13	10q25.3-q26.3	4p16.3-pter	2q34-q35	2p24.3 ·	17q11.2-q21.31
Module	Ribosomal_L10e	TCS22	CAP_GLY_2; COILS; PRO_RICH		Ribosomal_L13e	ANAPHYLATOXIN_2; EGF_CA_2	h IGF- Kazal; PDZ	Aldolase_II	IGFBP; Thyroglobulin_1; PRO_RICH;	AP_endonulease1	IGFBP: thyroglobulin_1; PRO_RICH
Funktion	Rezeptor	Homolog zu TSC-22	DYNACTIN	Homolog zu NAP	im Ovar Homolog zu Normalgewebe RIBOSOMAL PROTEIN überexprimiert   L13		e wit	ADDUCIN	IGFBP-5	APEX nuclease	Homolog zu IGFBP-4
Seq ID Expression No.	66 im Ovar Laminin F Normalgewebe Homolog	67 im Ovar Normalgewebe	68 im Ovar Normalgewebe	69 im Ovar Normalgewebe überexorimiert	70 im Ovar Normalgewebe überexorimiert	71 im Ovar Normalgewebe	72 im Ovar serin proteas Normalgewebe binding motif	74 im Ovar Normalgewebe überexorimiert	76 im Ovar Normalgewebe	77 im Ovar Normalgewebe	78 im Ovar Normalgewebe überexprimiert
Seq I No.											

		T. intition	A B . J J.			
No.	oed ito Expression No.		Module	Cytogenetische incarest marker Lokalisation	Nearest Marker	Lange der angemeldeten
						Sequenz
80	80 im Ovar	Mutant desmin	COILS	2q35	78;D2S164-	2156
	Normalgewebe			-	D2S163	
0	unci expillilici (	C citata Colombia	-it-it-it-it-it-it-it-it-it-it-it-it-it-	70 77 00		
<u></u>		Cystatin C	Cystatin	12.11q02	SHGC-11944; D20S184-	906
	inomialyewede jüberexprimiert				0702100	-
82	82 im Ovar	Midkine	NLS_BP; PTN_MK		D11S1361-D11S1357	269
	Normalgewebe					
3	uberexprimiert		110			
83	83 im Ovar	Homolog zu DESTRIN	cofilin_ADF	20p11.21-p12.1	20p11.21-p12.1 SHGC-12880; D20S118-	1566
	Normalgewebe überexprimiert				D20S184	
84	84 im Ovar	Homolog zu NifU-like		12q23.2-q23.3	SHGC-13873; D12S1342-	1047
	Normalgewebe				D12S84	
	uperexprimier					
82	85 im Ovar	unbekannt		10q23.1	stSG12697; D10S1786-	519
	Normalgewebe				D10S541	
	uberexprimier					
98	86 im Ovar Normalnewebe	EPHRIN TYPE-B	fn3; pkinase; SAM_DOMAIN	7q22.1-q22.2	SHGC-13581; D7S651-	2170
	überexprimiert					
87	87 im Ovar	Transcription	ZF_BBOX; PHD; NLS_BP	5p13.1-p15.1	WI-9513; D5S477-D5S651;;	2264
	Normalgewebe	Normalgewebe Intermediary Factor 1-			Cda0zf05; D5S455-D5S660	
	naillillidxalagn					
88	89 im Ovar	Translation initiation	MPN_DOMAIN	2p15-q11.2	AFMc025xe1; (SGC35444-	1270
<b>-</b> -	Normalgewebe factor 3	ractor 3			SGC33819)	
06	90 im Ovar	matrilin-2	wa: EGF	8021.3-022.2	WI-12837 DRS270-DRS257	2863
}	Normalgewebe					C007
	überexprimiert				-	
92	92 im Ovar	unbekannt		15q26.2-q26.3	WI-15574; D15S120-	3287
	Normalgewebe				D15S_qter	
	überexprimiert					
			A			

	2786	2125	1910	1615	1669	2042	2534	2704	740	1876	878
Länge der angemeldeten Sequenz											
		stSG38903; D3S3591- D3S1283	SGC30236; D1S477- D1S504;;SHGC-9800; near D1S306	SGC31815; D2S331- D2S336;; TIGR-A004F17; D2S172-D2S206	SHGC-318; D17S800- D17S930;; WI-9338; D17S800-D17S791	WI-7927; D3S1571- D3S3578					
Cytogenetische Nearest Marker Lokalisation	17p13.3	3p23-p25.2	1q32.1	2q37.3	17q11.2-q21.31	3q27.1-q27.2					
Module		zf-C4; hormone_rec	LIM_DOMAIN_2		PRO_RICH, ras	PRO_RICH, NLS_BP; Adap_comp_sub					
Funktion	Prp8	EAR-7-2	Homolog zu CRP1	unbekannt	RAB-5C	AP50	ng gung zn	gerung zu	gerung zu	Verlängerung zu Seq ID No: 27	Verlängerung zu Seq ID No: 29
Seq ID Expression No.	94 im Ovar Normalgewebe überexprimiert	95 im Ovar Normalgewebe überexprimiert	(0)	im Ovar Normalgewebe überexprimiert	98 im Ovar Normalgewebe überexprimiert	0)	218 im Ovar Verlär Normalgewebe No: 5 überexprimiert	219 im Ovar Verläng Normalgewebe No: 14 überexprimiert	220 im Ovar Verlän Normalgewebe No: 24 überexprimiert	221 im Ovar Verlän Normalgewebe No: 27 überexprimiert	222 im Ovar Verlän Normalgewebe No: 29 überexprimiert
Seq ID No.	94	95	96	97	8	100	218	219	220	221	222

	Sed ID Expression	Funktion	Module	Cytogenetische Nearest Marker		Länge der	
ġ Ż		_		Lokalisation		angemeldeten	
						-	
223	223 im Ovar	Verlängerung zu Seq ID					2720
	Normalgewebe No: 35	No: 35					
	überexprimiert						
224	224 im Ovar	Verlängerung zu Seq ID					1845
	Normalgewebe No: 40	No: 40				_	
	überexprimiert						
225	225 im Ovar	Verlängerung zu Seq ID					9390
	Normalgewebe No: 43	No: 43					
	überexprimiert						
226	226 im Ovar	Verlängerung zu Seq ID					1268
	Normalgewebe No: 53	No: 53					
	überexprimiert						
227	227 im Ovar	Verlängerung zu Seq ID		, <u> </u>			1417
	Normalgewebe No: 59	No: 59					
	überexprimiert						
228		Verlängerung zu Seq ID					2677
	Normalgewebe No: 62	No: 62			-		
	überexprimiert						
229	229 im Ovar	Verlängerung zu Seq ID					2242
	Normalgewebe No: 78	No: 78					
	überexprimiert						

TABELLE II

TABELLE II		
Seq ID No	ORF Seq ID No	
1	104	
2	105	
3	106	
4	107	
5	108	
6	109 1	10 111
7	112 1	13 114
8		16 117
9		19 120
10		22
11		24 125
12		27
13		29 130
14		32
16		37
18		41 142
19		44 145
20		47 148
21		50 151
22		53 154
23		56
24		58 159
25		61
26		63 164
27		66
28		68 169
29		71
31		75 176
33		BO 181
34		83 184
35		86 187
36		89 190
37		92 193
38		96 195
40	_	01 202
41		
42		
43		10 211 16 217
45		
218		31
219	1	33 25
220		35 
221		37
222		39
223		41
224		43
225	i	45 
226		47
227	1	49
228	l .	51
229	252 2	53

Die erfinderischen Nukleinsäure-Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229 der ermittelten Kandidatengene und die ermittelten Aminosäure-Sequenzen Seq ID No. 104-217, 230-253 werden in dem nachfolgenden Sequenzprotokoll beschrieben.

#### Sequ nzprotokoll

- (1) ALLGEMEINE INFORMATION:
- 5 (i) ANMELDER:
  - (A) NAME: metaGen Gesellschaft für Genomforschung mbH
  - (B) STRASSE: Ihnestrasse 63
  - (C) STADT: Berlin
  - (E) LAND: Deutschland
- 10 (F) POST CODE (ZIP): D-14195
  - (G) TELEFON: (030)-8413 1673
  - (H) TELEFAX: (030)-8413 1674

15

- (ii) TITEL DER ERFINDUNG: Menschliche Nukleinsäure-Sequenzen aus
  - Ovarnormalgewebe
  - (iii) Anzahl der Sequenzen: 217

20

30

- (iv) COMPUTER READABLE FORM:
  - (A) MEDIUM TYPE: Floppy disk
  - (B) COMPUTER: IBM PC compatible
  - (C) OPERATING SYSTEM: PC-DOS/MS-DOS
- 25 (D) SOFTWARE: Patentln Release #1.0, Version #1.25 (EPO)
  - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 1:
    - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
      - (A) LÄNGE: 2674 Basenpaare
      - (B) TYP: Nukleinsäure
      - (C) STrang: einzel
      - (D) TOPOLOGIE: linear
- 35 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:

45

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:1

50

cttgaacttc taggatacag aaaagaagat ctaggaaaga agattgcttt ggccttgaac 60

```
aaagtgggat ggagccaatg tggctcttaa agactctgac caagtagcac agagtgatgg 120
         ggaggagagc cctgctgctg aagagcagct cttgggagag cacattaaag aggaaaaaga 180
         agaatctgaa tttctaccct catctggagg aacatttaat atctctgtca gtggggacat 240
         tgatggttta attactcagg ctttgctgac gggcaatttt gagagtgctg ttgacctttg 300
         tttacatgat aaccgcatgg ccgatgccat tatattggcc atagcaggtg gacaagaact 360
         cttggctcga acccagaaaa aatacttcgc aaaatcccaa agcaaaatta ccaggctcat 420
         cactgcagtg gtgatgaaga actggaaaga gattgttgag tcttgtgatc ttaaaaattg 480
         gagagagget tragergeag tarrgaetta rgcaaageeg gargaarttr cageeertrg 540
         tgatcttttg ggaaccaggc ttgaaaatga aggagatagc ctcctgcaga ctcaagcatg 600
10
         tototoctat attigigoag ggaatgtaga gaaattagti gcatgtigga ctaaagcica 660
         agatggaage caccettigt cacticagga tetgattgag aaagttgtea teetgegaaa 720
         agetgigeaa eteaeteaag eeatggaeae tagtaetgta ggagttetet tggetgegaa 780
         gatgagtcag tatgccaatt tgttggcagc tcagggcagt attgctgcag ccttggcttt 840
         tetteetgae aacaccaace agccaaatat catgcagett egtgacagae tttgtagage 900
15
         acaaggagag cctgtagcag gacatgaatc acctaaaatt ccgtacgaga aacagcagct 960
         ccccaagggc aggcctggac cagttgctgg ccaccaccag atgccaagag ttcaaactcal020
         acaatattat ccccatggag aaaatcctcc acctccgggt ttcataatgc atggaaatgt1080
         taatccaaat gctgctggtc agcttcccac atctccaggt catatgcaca cccaggtacc1140
         acettateca cagecacage ettateaace ageccageeg tatecetteg gaacagggggl200
20
         gtcagcaatg tatcgacctc agcagcctqt tqctcctcct acttcaaacg cttaccctaal260
         caccccttac atatcttctg cttcttccta tactgggcag tctcagctgt acgcagcaca1320
         gcaccagged tetteaceta cetecagede tgetaettet ttecetecte cecettecte1380
         tggagcates ttecagcatg geggaceagg agetecacea teatetteag ettatgeaet1440
         gcctcctgga acaacaggta cactgcctgc tgccagtgag ctgcctgcgt cccaaagaac1500
25
         agaaaaccag tctatccaag accaggcacc tatgttggaa ggtcctcaga atggttggaa1560
         tgacceteca getttgaaca gagtacecaa aaagaagaag atgeetgaaa actteatgee1620
         teetgtteee ateacateae caateatgaa eeegttgggt gacceccagt cacaaatget1680
         gcagcaacag ccttcagctc cagtaccact gtcaagccag tcttcattcc cacagccaca1740
         tettecaggt ggccageeet tecatggegt acageaacet ettggtcaaa caggcatgee1800
30
         accatetttt teaaageeea atattgaagg tgeeceaggg geteetattg gaaatacett1860
         ccagcatgtg cagtctttgc caacaaaaa aattaccaag aaacctattc cagatgagca1920
         cctcattcta aagaccacat ttgaggatct tattcagcgc tgcctttctt cagcaacaga1980
         ccctcaaacc aagaggaagc tagatgatgc cagcaaacgt ttggagtttc tgtatgataa2040
         acttagggaa cagacacttt caccaacaat caccagtggt ttacacaaca ttgcaaggag2100
35
        cattgaaact cgaaactact cagaaggatt gaccatgcat acccacatag ttagcaccag2160
        caacttcagt gagacctctg ctttcatgcc agttctcaaa gttgttctca cccaggccaa2220
         taagctgggt gtctaaaagg acagcttctc ttccactcaa tattgccatt tttccaaaga2280
        aacatgttaa aaaaaaaat tataagacat ggactagtcc tcattagcat gtttgcatag2340
        caaccagtca agagcattta cactatttct qctgatatac tcaccttaga actqctcaga2400
40
        accordates the accordance accordates the accordance accordates acc
        aaatagtgta tttcctggat tacacatagt atggtttcct gaagtattct gataaatgtg2520
        ttttttaaaa cctcaatata ctttttagaa aaggagcatc tggttatgca taaagcagag2580
        ctaaaactaa atttctttca tgtcctccct acttcctcag tgtcaatcag attaaagtgt2640
        gtaatcctaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa agag
45
```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 2:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1500 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partiell cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

50

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:2

```
gccaacacca gcacccgcgc aacgctttag ggagggcggc tcaggcgccc cggagcaggc
      agagtgcgtg gagctgctgc tggccctggg cgagcctgcg gaggagctgt gcgaggagtt 120
15
      cctggcgcac gcccgcggcc ggctggagaa ggagctgaga aacctggagg ccgagctggg 180
      geceteacet eeggeteeeg aegtgttaga gtteacegae eatggaggea gtggettegt 240
      gggcggcctc tgccaggtgg cggcggccta ccaggagctg tttgcggccc agggcccagc 300
     aggtgccgag aagctggcgg cottcgcccg gcagctgggc agccgctatt ttgcqctqqt 360
      ggageggegg siggegeagg ageaggging inginaesae teactgeing indequence 420
20
     ggaccgcttc caccggcgct tgcgggctcc cggggccctg ctggccgctg ccgggctcqc 480
     agacgctgcc acggagatcg tggaacgagt ggcccgcgag cgcctgggcc accacctgca 540
     gggteteegg geggeettee tgggetgeet gacagaegte egecaggege tggcageace 600
     tcgcgtggct gggaaggagg gccctggcct ggccgagttg ctggccaatg tggccagctc 660
     catcctgage cacattaagg cctctctgge ageagtgeae cttttcaccg ccaaagaggt 720
25
     gtccttctcc aacaagccct acttccgggg tgagttctgc agtcagggtg tccgtgaggg 780
     ceteategtg ggettegtee actetatgtg ceagaegget eagagettet gegaeageee 840
     tggggagaag gggggtgcca caccacctgc cctgctcctg ctgctctccc gcctctgcct 900
     ggactacgag acggccacca totoctacat cotcactotc actgatgaac agtttotggt 960
     gcaggatcag ttcccagtga cgcccgtgag cacgctgtgt gcagaggcca gggaaacggc1020
30
     gcggcggctg ctgacccact acgtgaaggt gcagggcctg gtcatatcac agatgctgcg1080
     caagagcgtg gagactcgcg actggctcag cactctggag ccccggaatg tgcgggccqt1140
     catgaagcgg gtggtggagg ataccaccgc catcgacgtg caggtggggc tcctgtacqa1200
     agagggtgtt cgcaaggccc agagcagcga ctccagcaag aggactttct ccgtgtacag1260
     cagetetegg cageagggee getacgeece cagetatace eccagtgeec egatggacac1320
35
     caacctcttg agcaatatcc agaagctatt ctctgaacgt attgatgtgt tcagccctgt1380
     ggagttcaac aaggtgtcgg tgctgaccgg catcatcaaa gatcagccct gaaagaacgc1440
     ttgctgggag tgtgcggg ctgcgaacct ttttggccct ttgcgggctt caacaagggg1500
```

- 40 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 3:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 1536 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
    - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 55 (vi) HERKUNFT:

45

```
(A) ORGANISMUS: MENSCH
```

(C) ORGAN:

5

#### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:3

```
10
     aaaacttttt ttttttttt caatqtqcaa agtcttttat ttaaaatttt agaagttaaq
     acttacqacc acctcaqtat atqccattcc taataqaaqq aqqtatqacq gtttcaaact 120
     cqtqcaqaqc tqcattttca tttacaaqtc tctqtaqqca ctttaqaaqt qaaqcttqqc 180
     ttcaaaatac aaacactggg ggctttggct caacctttta atataaaaaa attcactgat 240
     gtacaaaaat ttgaaagtgt gacaatgaca attatgaaat cctgtgactg aaagtcccct 300
     cgagtgcact ctgtggtgca catgcgcccg cccacacaaa ctctggcatg gaaacataaa 360
15
     ctaatgcaaa ccagtgctac ccagaagcac caacacgtgt gttctccatt ccaccaatca 420
     caqaccaqta totactocaa acatocagta acgaaaacta tggcatotto ccaggaacag 480
     caaggcaggc ttcttactca cgatgaacca gcacgaataa acccagcaaa aagagaactg 540
     catacttaaa tttaggatag tcattcatga ggatcgtcac aattccaata taaggaacaa 600
20
     atecectoge terececaea acatettttt teretageea atgttgteet tgtttataga 660
     ggcctcggtc atcaaccgca ttattatctc ctttggtcaa aaacttgata tgcccatttt 720
     gettttcatg_aatettcaag_acteggtgaa_ctataggaat_ctetetteet_tetatectaa_780
     aaacaacaat ttctcccact cgtatgggat cttcaactcg atttgttaga aagagaagat 840
     cteetetatg aaatgeaggt teeatgetge caetgageae caetacaate ggaettteae 900
25
     ttccagttat taccattaac cccttccaga tcattagtgc cgatgagaca atcattccaa 960
     aatttaggac ttgataatag actgccgctt gttcatccgc cgcacatcgt ccaaaaagtc1020
     tagagacage atggegggga eggegageag gacaceggea ggggaaaggg egegatgace1080
     agegggegga actactggag ctegggtegg geteacactg gacaggacce egcagtgett1140
     gcacttccgc ttccggggcg ggagctggca cggtcgggca cggtccccgc ccccggcgcc1200
30
     cettegetge ggagagetga cagagagact cacgacettg ctagtecagt ctcagggett1260
     ggcctcgccg tgggagggtt ctcacqctct ggctctcgcc tgccaaaaac cgactggacg1320
     ccacttcccg cgctcggccc cgcggccctt caccgaggcg gcgacccagg cttagttggg1380
     gaggetgete tgccaatteg gaaggeggge etetgtgeee geeeggeeaa tegegageaa1440
     cctctccggt gtgggcgggt agaagcggtt ccgcgtcccg gcttgggtat gggtgtggca1500
35
                                                                       1536
     gtggatgtgt cgtctgaccg taggttctct ggtcga
```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 4:

- 40 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 2164 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aug einzeine

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 55 (C) ORGAN:

45

# (vii) SONSTIGE HERKUNFT:(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 4:

```
egeaaaccce caactcagge acttgggeee ettttgggee eecteteget eeteeettta 60
     ggcacctccc tgggcccqcc cacqqtctcc ccccagtttg ggactgcggc ataagtatcc 120
     cagacctcgg cttgcagtag tgttagactg aagataaagt aagtgctgtt tgggctaaca 180
10
     ggatetecte ttgcagtetg cageccagga egetgattee ageagegeet tacegegeag 240
     ccqaaqattc actatqqtqa aaatcqcctt caatacccct accgccqtqc aaaaqqaqqa 300
     ggcgcggcaa qacgtggagg ccctcctgag ccgcacggtc agaactcaga tactgaccgg 360
     caaggagete egagttgeea eecaggaaaa agagggetee tetgggagat gtatgettae 420
     totottaggo otttoattoa tottggoagg acttattgtt ggtggagoot gcatttacaa 480
15
     gtacttcatg cccaagagca ccatttaccg tggagagatg tgcttttttg attctgagga 540
     tectgeaaat tecettegtg gaggagagee taaetteetg cetgtgaetg aggaggetga 600
     cattcgtgag gatgacaaca ttgcaatcat tgatgtgcct gtccccagtt tctctgatag 660
     tgaccctgca gcaattattc atgactttga aaagggaatg actgcttacc tggacttgtt 720
     gctggggaac tgctatctga tgcccctcaa tacttctatt gttatgcctc caaaaaatct 780
     ggtagagete tttggcaaac tggcgagtgg cagatatetg ceteaaactt atgtggtteg 840
20
     agaagaccta gttgctgtgg aggaaattcg tgatgttagt aaccttggca tctttattta 900
     ccaactttgc aataacagaa agtccttccg ccttcgtcgc agagacctct tgctgggttt 960
     caacaaacgt gccattgata aatgctggaa gattagacac ttccccaacg aatttattgt1020
     tgagaccaag atctgtcaag agtaagaggc aacagataga gtgtccttgg taataagaag1080
     tcagagattt acaatatgac tttaacatta aggtttatgg gatactcaag atatttactc1140
25
     atgcatttac tctattgctt atgctttaaa aaaaaaagta gagctctttg gcaaactggc1200
     gagtggcaga tatctgcctc aaacttatgt ggttcgagaa gacctagttg ctgtggagga1260
     aattcgtgat gttagtaacc ttggcatctt tatttaccaa ctttgcaata acagaaagtc1320
     cttccgcctt cgtcgcagag acctcttgct gggtttcaac aaacgtgcca ttgataaatg1380
     ctggaagatt agacacttcc ccaacgaatt tattgttgag accaagatct gtcaagagta1440
30
     agaggcaaca gatagagtgt ccttggtaat aagaagtcag agatttacaa tatgacttta1500
     acattaaggt ttatgggata ctcaagatat ttactcatgc atttactcta ttgcttatgc1560
     tttaaaaaaa ggaaaaaaa aaaactacta accactgcaa gctcttgtca aattttagtt1620
     taattggcat tgcttgtttt ttgaaactga aattacatga gtttcatttt ttctttgaat1680
35
     ttatagggtt tagatttctg aaagcagcat gaatatatca cctaacatcc tgacaataaa1740
     ttccatccgt tgttttttt gtttgtttgt tttttctttt cctttaagta agctctttat1800
     tcatcttatg gtgcagcaat tttaaaattt gaaatatttt aaattgtttt tgaactttt1860
     gtgtaaaata tatcagatct caacattgtt ggtttctttt gtttttcatt ttgtacaact1920
     ttcttgaatt tagaaattac atctttgcag ttctgttagg tgctctgtaa ttaacctgac1980
     ttatatgtga acaattttca tgagacagtc atttttaact aatgcagtga ttctttctca2040
40
     ctactatctg tattgtggaa tgcacaaaat tgtgtaggtg ctgaatgctg taaggagttt2100
     aggttgtatg aattctacaa ccctataata aattttactc tatacaaaaa aaaaaacgaa2160
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 5:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2256 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

45

50

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:5:

```
tttgagactg agtctcactc ttttgcccag gctggagtgc agttactaac tttcatatga
     ttagtccctg gtaaatttcc ccatctttcc cggtatttct gggggagccg cgggaggtgq 120
15
     cagetgageg tgcactacea tgcacagece tetgtgacea geacetgetg ttetettgaa 180
     eqtqtqtece tqceqceqt cetqqcetca aqetcaqetq tetecaqtae tacaeqqqae 240
     ccaqcaatqc aacqqcaqqq atqqaaacqq aqqqcaqctq cctqqaqaac cccaaqtatt 300
     acaactatqt gggcgtgctg teceteatcq ecaccateat getggtgcag gtcagecaca 360
     tggtgaage: cacgeteatg etgetegteg caggegeegt ggecaccate aacetetatg 420
20
     cottggcgtco cgtctttgat gaatacgacc acaagcgttt tcgggagcac gacttaccta 480
     tggtggcctt agagcagatg caaggattca accetgggct caatggcact gacaggctgc 540
     ccctggtgee-ttccaagtac-tctatgacgg-tgatggtgtt-cctcatgatg-ctcagcttct-600
     actacttctc ccgccacgta gaaaaactgg cacggacact tttcttgtgg aagattgagg 660
     tecaegacea gaaggaaegt gtetatgaga tgegaegetg gaaegaggee ttggteaeca 720
25
     acatgttgcc tgagcacgtg gcacgccatt tcctggggtc caagaagaga gatgaggagc 780
     tgtatagcca gacgtatgat gagattggag tcatgtttgc ctccctgccc aactttgctg 840
     acttctacac agaggagagc atcaacaatg gtggtattga gtgtctgcgt ttcctcaatg 900
     aaatcatctc ggattttgac tctctcctgg acaatcccaa gttccgggtg atcaccaaga 960
     tcaaaaccat tggcagcacg tatatggcgg cttcaggagt cacccccgat gtcaacacca1020
30
     atggctttgc cagctccaac aaggaagaca agtccgagag agagcgctgg cagcacctgg1080
     ctgacctggc cgacttcgcg ctggccatga aggatacgct caccaacatc aacaaccagt1140
     ccttcaataa cttcatgctg cgcataggca tgaacaaagg cggggttctg gctggggtca1200
     teggageeeg gaaaceacae taegaeatet ggggeaatae agteaatgta geeageagga1260
     tggagtccac gggggtcatg ggcaacattc aggtggtaga agaaacccaa gtcatcctcc1320
35
     gagagtacgg cttccgcttt gtgaggcgag gccccatctt tgtgaagggg aagggggagc1380
     tgctgacctt cttcttgaag gggcgggata agctagccac cttccccaat ggcccctctg1440
     tcacactgcc ccaccaggtg gtggacaact cctgaatggc ctcgagcctg caacagtcca1500
     aaccggaagg gagaatttat tttttgaaac tgaaggaagt cccgaccttc ctggattgaa1560
     gtgcacactc atggacttta ggtttagaaa cctcctcagc cttcatttgt tcgtggatgt1620
40
     gtgagetetg agggtggeec.tgetatteet etgtgtgeet gtagtgteec cageataggg1680
     gtcttaggca tagggctgaa cagtccttcc agagccctcg ttccaatccc tgccgtcctt1740
     gcccctgagg ggccctgacc actgtgagca ggagggtggc agagctggga caaagctgcc1800
     tttgccgctg ggctttccgg gactgtggag ggagcacagg cggggaagct ccacttcaga1860
     cagggcttgg tggggcagga catggctccc attttgaagg gaggtctcca tgtggtccga1920
45
     gtgaggtgag acggccctcg tcctggtgtt cctgatcatc ttgaaaggtt cttctggaac1980
     teetgteece tragteatga gaacagaaag tgeaatattt cettteacet ggeaggggag2040
     gggggattta tttctgaaag aaaaatatat aaacagatct tctacattta tatttttaat2100
     cttctgttaa atacactttc cgatattgcc ttgccttttg agctcttgct acagtcgcct2160
     ttgctactgc tttaagagaa tttacaggta ttgataaaga acaagactgt tttattaaaa2220
50
     gctttattca acttgaaaaa aaaaaaaaa aaaaaa
```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 6:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1093 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 10 (vi) HERKUNFT:

15

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:6:

```
20
     atttcscaaa gaagggtcaa gttcgagatc cctggacttc actacctccg gcatccaggt
     gegetacetg aagateattg agaagagtgg gtaceaggee etgeeetggg tgegttatat 120
     cacqcagaat ggagattacc agctccggac ccaqtgaggg gctgtcgcag ccaacacccc 180
     ggcctcgggg ctcctggtyg cagcaccagg ggacacacct gccaaaccca ccagatggag 240
     gggccttccc tggtctctgg ccaccetccc agcctctgcc cagggacccc tgccttcccc 300
25
     aggicating ctitigeogte galactegic teagaageee ctiticeeaga agaggetggt 360
     cttcaaqaag tctcgtttct ttgcccctga agtcagtttc aggggaagga tgtgaaattt 420
     ttccgtgtag aggttacagc cttttatgct gttgagctcc caggtaccaa aaagcttggc 480
     caacgcttgc cagccagcca gctgcaggtg gcatctgcca cgaaggaagc gccagcctcg 540
     ccaggccagc aggggcgtcg ttttgttgcc attttgttga acgttatggg tttatgggtg 600
30
     ttcctggaac ttgtctttgt gcattcgttg ctgtttgtgt taccctcact gtccccatgt 660
     cccaccacg tectaeggea etcaggaage acttggtgag gaegageeet caecettett 720
     gtcttccttc ccagcagcgc ccgcagcggg ccatttacac gtcgaggctg gcacctggcg 780
     cgctcggggg ccactgtagc gtctgcctgc tccctggact cgcaggcctc gcctgtggcg 840
     cettescagg gecageetgg gteacgagat getgteacte agecagatea gtattgacee 900
35
     accaggagag gtggggtttg gtgagagacg ccagcctcag actttttccc actgagggtc 960
     cagagagegg ggccacgtgt cacccacgtc tgcgcttggt cacccgtcct ccccaccctg1020
     aaaaaaaaa aaa
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 7:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 2191 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

40

45

(vi) HERKUNFT:

5

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

#### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:7:

```
10
     tggtttctga ctttatgtac tggtaattta ttgcacaggt ttttctgcat caaaaaagta
     totgotaaaa tagagaaaca gttgtgtotg aattoacatt toccoccaac ttotaaaaat 120
     atttccccta aaaaagaatc cactcatcta attttaaaga aaatatactt cttacacaag 180
     acaatccaaa ctgatgcaaa atatttattc caagttagtt attttatgca gtagtttccc 240
15
     cctcgagact tgtgataacc acatctttta aatctgtaaa taatgttatc aaaataatct 300
     taatctttga aatctcacaa aaatttatat tttacaatcc accctgaata tcaaggctgc 360
     aagaataaca caacatttcc tatatccaaa tattttacag ctgtacccaa aaaggaaaaa 420
     gaaaaaaaaa acaaaaaaaa acaaccaaaa aaacccacat atgcttggtt aagggctaaa 480
     gttacccgag cagccaaaaa taaaataaaa tatccaaatt attagcatta atttaataca 540
20
     attataacti caatagteac titgicatig acaatgatig citgateaca ggggigagig 600
     ccccaaggge tggtagtaga agetgttgct gcagaccagt gteteetett ceetgeactg 660
     gtgtgtttaa aaaatctgtc ccaccacaca aacttctctc tataaagcag ataacaggga 780
     agaacaataa caaaagcaaa acaagccaat tgctctctct ttgggatatg attatttccc 840
     ttgtgaatga agtattcaac aacataagaa aaggaaaaga acgatttctt ttgtatactc 900
25
     cctaaacaca cagagtttac tgggtcagat ttaactgtga gcatttatat gcctacttcc 960
     aggeategte atetgatgtt teaetgetae tggttteggt gtetgagtee teaaactetg1020
     ctttgcaagt gcttctccaa ggggagaaca gactggaact gcggctctgc aagaagccat1080
     tctttccaaa gccatttctt ctcagctgct ctgtcttcat gtggaactct ttgagctcatl140
     cctctgtgag gggaaggcaa ttctcatcat tttcaggata ttcctgccaa cccatagctt1200
30
     tcaataacct gtgctctgct tctagagagt gtgagagaac ctccccttct tccactacag1260
     ggagggcaag accattttga tgacagcctt cctccccatt ttcctttggt tcaggtgtgc1320
     tgttgtcctc caaatcttcc agettgtcac agtctctatt ctctgagaag tctccattcc1380
     ggtcatcctt cagagttttc aggaactcac tcttcctgtc ggtggttcgg cgggtcaact1440
     tggtcagacg agaggagctg atctcaattg gaggggtggt gctggaggga ctctctttgg1500
35
     gagaactcag agctgcacca ctagccagta ccactggttt ggtaacagag attggactgg1560
     taaaagcaga ctcccggcta gaggaaaggg atcctgactt gtgctccatc ctgttagctt1620
     tccatgcatt aggcttggaa ggaggtggta caggcttagg aaccaggttc ttatagacac1680
     ttggaaccac ggatgacaat ttgttcccat ttgcatggtg agatcctggt gaggtgaatg1740
     cagcagagaa ggcagcagca ggatcctctt tggaaacttt tttgataact agcatcttgg1800
40
     agggttgctt ggcactaggc gggttttccc atactccaga aggtgtccca ataggtctgc1860
     atggctgatg ctgtttgcca gcttctggat tcaaggaagg aaagtcctcc tcttcaaact1920
     gcaacttttc caccttgtct tctttctttt cttccctaat ctccataggt ggcttttcct1980
     gaaaagcaca ccctttccgg gagtggaagc tgccattcca atggcgatgg ttccctgtgc2040
45
     cacctccact acgttggctc atgccatcat gacctcggga agagctatgc caaccagatg2100
     ggttccctgt gattccagca tatgctccct tagagacacc agagtccaca gaatcatggc2160
     ggaacaggga gggctggtgc caagaatctc c
```

## 50 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 8:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 734 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung

#### hergestellte partielle cDNA

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 5 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:

10

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 15 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:8:

30

35

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 9:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 2802 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel.
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- 40 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 45 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:9:

```
gagttototo tggagtotog agocogggaa gtgogttttg gtgaacotga gcaaggtggg 60
5
     cgagtattgg tggaacgcca tcctggaggg agaagagccc atcgacattg acaagatcaa 120
     caaggagege tecatggeea cegtggatga ggaggaacag geggtgttgg acaggettae 180
     ctttgactac caccagaage tgcagggcaa gccacagage catgagetga aagtecatga 240
     gatgctgaag aaggggtggg atgctgaagg ttctcccttc cgaggccagc gattcgaccc 300
     tgccatgttc aacatctccc cgggggctgt gcagttttaa tgaccagaag gaaaggaaac 360
10
     cctcgccggt ggggaggcag agccttatcc tcggctgccc ttcttggctc cctgcattcc 420
     agggactige tegicitgit taccectage cateetitet ticaagggig aaccaggeet 480
     tecaceetga cettgeatet ecagaetgtt ecagagaagg tgeggggeea getgetatgt 540
     ggtggccgct gtggctgaca ctgagtgaag gtgtttgaaa tgcaggagag gatatcccaq 600
     caaattggga tcacatgctt ttgtctccac agcaaccagc cactgcaggc agcatgtctt 660
     tectecectg etetetgett getgttgttt tgaegetatt etgettgeat gtettetggt 720
15
     tgggatgtgg agttgttgct ggactctcag gcgaagtgaa gtcattgaag tgtgtgaagc 780
     totqtqcttq catqaqqqca aqcaaqqaat qqctqtqctt qaqqctqctc tqqqaaactc 840
     cttqcccctt qacctctttt gagagcattc acgtggtctt cttgctcatc cccttataaa 900
     tgtqctttqc ctqcctcaqc ctcatqqtca gagcagtgga gactggagcc ctqtttqcac 960
20
     gttctagttg ttcggagaaa gcctaggttc tgggctcagg tccagatgca gcggggattc1020
     tgttstctga ctgtggcgac cttgctttgg ttcttgttga agtgaaccaa gcccggssac1080
     cacgcatggc atgctgtgct tggctcccca taagacgtcc tctttgggtg cacggtgtcall40
     aagtgtgggc aggagtggag agctggtgcc ctcaggagga gaccacagca tgtccatcag1200
     ctcagcagag-ctcgacagcc-acaagtcctg-agaagctttg-accttgaagg-gcttctggggal260
25
     gaggaggaat ttctgcatgg ggcgtgaagg cacactgtcc caccacaact gaaccagaag1320
     agagtgaaga ctcccctctt cccatcctct gtgccaggtg ccagactgtg ctccttggaal380
     cttatggccc aatcttacct gttctccagg gactggtcac tgcctcagga cccccaagcc1440
     tatgccctga gccatggctg ctgactgact ccagccaagg tgcaaagacg agattatgag1500
     acaggteete aggeetgtgt tecaagtaet cacagggget etgggtgeee ategeeggga1560
30
     gtatggttca gctgccaccg gcactgtcca tttgcctgtc tgtcaagctc agagcatgga1620 --
     taagccacac agcagggcag tgcaccctgg caccatgcac ggccagcaag aatcaaggcc1680
     cgcagatgct aagagggcct attgtcaggg gaaggtcccc gctcctgcac actctctatg1740
     gatacttggg ttgtggggc tctcttggag agtaagtttg tggtttgttt ctggtttaca1800
     gtggtggctg acaccccttg taagaaagca ttcctgggaa gtcttctgtg ggtccaaaca1860
35
     tgttgctccg atcatcacag gagagcaaaa'ggccctagat accccctttg gaatgtgaga1920
     gtcttgttgt ctgatatttg ccactgagct ggtgaagccc ctctaaagag atctcgaccc1980
     tggggagcag aattottgto atotatgagg ggtootgaga aagaottgto attttttttc2040
     ctggagttet teccattgag gtectaggat ttgcacacca ctgtcccaca agagetttec2100
     tqcctaatqa aaqqaqqtct tqtqqtqtqt qtctcctctc ttctctatag ttccccagtt2160
40
     ggcccccatt gcagccccca ccctgtgggt agtcttccag aagtgatgca gtggtgtgag2220
     atgccctaca ccttgttatt tgggagactt tgagagtcat tcacttccat ggtgactagt2280
     gtttgttttg cctgatttta-tattctgtgt tgcatttctc cccactccct gccctgcttt2340
     aataaacagc aaaccaatat ctaggaagaa tgactgaggg atagtattgg gtattggccc2400
     catggcagga acagccactt gcatctggtc ccggtgccac actgcggtgc ttggtgtggt2460
45
     tgtggagcct gtccctgcgc gccttgctcc cgttgagcca cgctgtctgg tgggtgattc2520
     totgocotga godaccacco tggactggoo cagtotocag agotggoaca cootgootgt2580
     tttctctttt tagacacaac agccgcagtt tggccagcca ctaagtccca ccagctgagg2640
     tccgaggaaa gcggggtgac tcatttccct tgtccagggc ccgaggagag tgaggtgtcc2700
     agcctgcaaa gctattccag ctccttggtg ttggtttgca ataaattggt atttaagcaa2760
50
     aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aa
```

#### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 10:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1011 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

60

WO 99/51727 PCT/DE99/01070

130

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

15

10

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:9:

```
ggcgcacgta atcgccgagg gcacgtgcat gccccctggt taagagttgc aggtagcgqt
20
     agcgattgga cactctggat cgagtagtaa agcccaaaac gaaaagagcc aagagattcc 120
     ttgagaagag agaaccgaaa ctcaatgaaa atattaaaaa tgccatgctg attaaagggg 180
     gaaatgcaaa tgcaacagtg acaaaagtac ttaaagatgt gtatgcactg aaaaaaccat 240
     acggtgtact atataaaaag aaaaatatta caagaccttt tgaggatcag acatcactgg 300
     aattetttte aaagaagtea gattgttett tatteatgtt tggeteecat aataagaage 360
25
     ggccaaataa totagtaata ggtcgtatgt atgactacca tgtgctggat atgattgaat 420
     taggtattga gaattttgtc tctctaaaag acattaagaa cagtaaatgt cctgagggaa 480
     caaaacccat gctgatattt gctggcgatg atttcgatgt aacagaagat tatagaagac 540
     taaaaaqtct tcttattqat ttcttcaqaq qccccacaqt atcaaatatc cgcctggctg 600
     gattagagta tgttctgcac ttcactgcac tgaatgggaa gatttacttt cgaagctata 660
30
     agttgctgtt gaagaaatct ggttgcagaa caccacggat tgaattggaa gagatgggac 720
     cctcattgga tctggttctg aggaggacac acctggcatc ggatgacctt tataaattat 780
     ctatgaaaat gccaaaagct ctcaagccaa agaagaagaa aaatatttcc catgatactt 840
     ttggtacaac ttatggaagg attcatatgc agaagcaaga cctaagcaaa ctacaaacca 900
     ggaaaatgaa ggggttgaag aagcgacctg cagaaaggat aacagaagac cacgagaaaa 960
35
```

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 11:
- 40 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 740 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear

45

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

50

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:11:

```
aactetetee ettiteeete tettteteee etcettetet eettettet eettitaage 60
10
     attttggtta tttttagtta aagaaaaca gctttctcca agggcgacaa agtgaactgal20
     aggtcagaag gaagctgggt gcgggcttcc tgcaagctct tgctccaaaa cctggaagtg180
     aggagagggc gctccggagc tctggggaag gttggtgcac acaggggttc cgttggtggg240
     ggagaagagc cgccagccca cacacggtca ctggattggt gtgagtgggt tccaagcgac300
     15
     ggaatgacac agggagccaa gagagtggct tattcggttg gattctgaat cacaatcagg420
     aaatagtett tatetggtge aaceataatt teatttttet tggagegaat tegaaggaaq480
     gtgagatcgt tctgggggtc gatgtcacgc acggtgctcc gtgccttcag gatgaaqctq540
     tgcatgaggc tggcatactg ggtggtggtg gggttgtcca tggtgctctt gatgggaatq600
    cettetgtgt teaegacgat gattecetge actecettet ggetetgeag tegetteagt660
20
    gtotoctoca cototgocat treegacega teeggtagee eegegtageg aacaettage720
     gagtcctgtg cctttctgcg
```

#### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 12:

25

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1159 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
- 30
- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 35 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

40

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:12:

```
50 cacqqctqaa qqacaaqaqq tqqqtqcct qtqctqqqqq ttttqqctqq tccaacaacq 60
tccqacqctt tqtqatcqaa qaqqttcctq qtqaqctcat qcaqqaaqac ctqqcaacqq 120
atqqacqtca tqcttctqqa cacctqqqac caqqtctttq tctqqqttqq aaaqqattct 180
caaqaaqaaq aaaaqacaqa aqccttqact tctqctaaqc qqtacatcqa qacqqaccca 240
qccaatcqqq atcqqcqqac qqccatcacc qtqqtqaaqc aaqqctttqa qcctccctcc 300
55 tttqtqqqct qqttccttqq ctqqqatqat qattacqqqt ctqttqttct qaaaacccc 360
```

```
tragecquest accetytygyt gygtacagya gccagcagy cagagaagac gygygcccag 420 gagetyctea gygtyctycy gyccaacet gygcagytyg cagaagycay cyagccagat 480 gycttotygy agyccctygy cygyaagyct gcctaccyca catcoccacy gctyaagyac 540 aagaagatyg atycccatco tootogoote tittycotyce ccaacaagat tygacyttit 600 gigatcyaag agyttotygy tyagctcaty caggaagaco tygcaacyga tyacytcaty 660 citctygaca cottygacca gyttityce tygytygaa agyattotoa agaagaagaa 720 aagacaagaa ccttyactic tyctaagogy tacatcyaga cygacccago caatcyggat 780 cygcygacyc ccatcaccy gytyaagacaa gyctityago citccotott tytygygtig 840 ticctiggot gygatgatga tiactygtic gygacccot tygacagygo catgyctyg 900 citgctycoty gygatgatya tacatcygtot gygacccot tygacagyco catgyctyag 900 ticcttocoto aaagagycot tagagcgac agagcacct tyctytyty gygyttitytlo20 ticttittit tittacagtat ccaaaaatag coctycaaaa attcagagto citygcaaaatlo80 tytotaaaat gtcagtytt gygaaattaa atccaataaa aacattitya agtytytaaall40 aaaaaacgag ctcgagccy
```

20

25

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 13:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2099 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzei

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 30 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:13:

```
acceptant coefficient tettatet tettagent ettetatet tattatet 60
     taattttgaa tgtatttta aatttatttt ttcaaaaataa tgacattagt aaaaatttta 120
     catagootgt attgaattca cacattcaaa tgaggottta ccagtaatga tggggattaa 180
45
     tacagageta gtgtttggca tttgacttta teteaaatga getaaetget caatgaatta 240
     tattgacata tatatttact ccaaatttta catttagtga aataagaata tctctagtag 360
     ctcagttaac atcaacagaa agcttcaaaa gatgattctg aaaatggcag gcaaaatttc 420
     tttttattgt aggcaattac ttaaactgga aatttggctt tatgcataat aagtcatgtg 480
50
     ggtaaaacat ccacattgca gttaggtttc cagtatctag cttttattta ttttttagca 540
     atgacattaa caagattttg ccaggttata aaaatgaggg ctttcttgag aattacttat 600
     agtttccgag ttgaatggca gagcgcacgt agacacatct gaaggtggat ggctgtatct 660
     cccagtactg gaccgggttg ctgaaaagac tcacacccga ataagaagcc ttttttggtgt 720
     tgtgtccagg tgggcagaag tcacttgatc caactacaga gatattgttg ttatgaaggt 780
55
     agacaacctg gatgtacttt coccettece ttacggaatt acatettgat ggcaacaaaa 840
     tcagcagagt tgatgcagct agcctgaaag gactgaataa tttggctaag ttgggattga 900
```

```
gtttcaacag catctctgct gttgacaatg gctctctggc caacacgcct catctgaggg 960
     agetteactt ggacaacaac aagettacca gagtacctgg tgggctggca gagcataagt1020
     acatccaggt tgtctacctt cataacaaca atatctctgt agttggatca agtgacttct1080
     gcccacctgg acacaacacc aaaaaggctt cttattcggg tgtgagtctt ttcagcaacc1140
     cggtccagta ctgggagata cagccatcca ccttcagatg tgtctacgtg cgctctgccal200
5
     ttcaactcgg aaactataag taattctcaa gaaagccctc atttttataa cctggcaaaa1260
     tettgttaat gteattgeta aaaaataaat aaaagetaga taetggaaac etaactgeaa1320
     tgtggatgtt ttacccacat gacttattat gcataaagcc aaatttccag tttaaqtaat1380
     tgcctacaat aaaaagaaat tttgcctgcc attttcagaa tcatcttttg aagctttctg1440
10
     ttqatqttaa ctqaqctact aqaqatattc ttatttcact aaatgtaaaa tttggaqtaa1500
     atatatatgt caatatttag taaagctttt cttttttaat ttccaggaaa aaataaaaag1560
     aqtatqaqtc ttctqtaatt cattqaqcaq ttaqctcatt tqaqataaaq tcaaatqcca1620
     aacactagct ctgtattaat ccccatcatt actggtaaag cctcatttga atgtgtgaat1680
     tcaatacagg ctatgtaaaa tttttactaa tgtcattatt ttgaaaaaat aaatttaaaa1740
15
     atacattcaa aattactatt gtatacaagc ttaattgtta atattcccta aacacaattt1800
     tatqaaqqqa qaaqacattq qtttqttqac aataacaqta catcttttca agttctcagc1860
     tatttcttct acctctcct atcttacatt tgagtatggt aacttatgtc atctatgttg1920
     aatgtaagct tataaagcac aaagcataca tttcctgact ggtctagaga actgatgttt1980
     caatttaccc ctctgctaaa taaatattaa aactatcatg tgaaaaaaag taatcaggct2040
     gaacatttct acaattacta gatgtattag acgtaagtat tttctttagt taaaccacc 2099
20
```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 14:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 596 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear

30

25

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

35

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 40 (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:14:

```
ctttaaccgg gcttttaaag gagtagtaac tgggccagga aaggtcttag aagcgatttt 60
tggaggctag tggacggtgt tctcctactg caaatattt catatgggag gatggttttc120

tcttcatgta agtccttgga attgattcta aggtgatgtt cttagcactt taattcctgt180
caaattttt gttctcccct tctgccatct taaatgtaag ctgaaactgg tctactgtgt240
ctctagggtt aagccaaaag acaaaaaaa ttttactact tttgagattg ccccaatgta300
cagaattata taattctaac gcttaaatca tggaaaaggg ttgctgctgt cagccttgcc360
cactgtgact tcaaaccaa ggaggaactc ttgatcaagg ttgcccaacc ctgtgatcag420

55 gaacctccaa atactggcca tgaggaaact aggagggca ggtctttcat aaaaaggccc480
tttggaaccc cctttcccgg ccctgtgtt aagggagata gggggatatt ggggcccctt540
cacttgcagc tggccacatt tggtcagtca ttctcagcct tgggactttg tttcaa 596
```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 16:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1705 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

10

5

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 20 (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:16:

```
acaacccccg ccacccaaac ctcccaggct tctttttttc ttttttttg tttttttgg
     tttcaaagtt ataatgcatg gtttaaaaga gagaaaagga aaaaagacac aaagctggtt 120
     acaggtctga gggagtctaa ggagagaaaa atagagggag agtaaagggg ggacaaattt 180
30
     gagtgaagaa ttagatcagt tttgtacaag agttttttaa aaaaaatcaa atcacaacaa 300
     agetgactig gettetettt gageeteetg gateacegta tgtetgteae tetggeeagt 360
     cotgootott cacaaacact gattoggoto tootaggott cogootgtgt cocagtotgg 420
     ggtttccatg gagtgtgaac acgaagttaa gagtgaggct gcttcagagc ccctggccca 480
35
     tgtgtccatc cagactccaa gtggagtgta gggctcccag ggcagagagg ggtgggaggg 540
     geagaccetg eccaggeagt ecteacattg gacagggeat cagaeggeat eccaaggget 600
     cgccctccct ttccccccca ccccaactca ggtggagggg gagcagctgt caccagagcc 660
     gatgttggtg aaggtttcgg ctcagcacgg aacgaacatc agcggtgaac ctgagggcat 720
     ccagcattgg gagcaggttg agaagggctg tgtcgctggg gtcactgaac caggatttga 780
40
     tggggatggc attgtctgga tggctcctgt aagcccctgg ggagttatcc aggatcacaa 840
     tgctggagag gtcactgtgg accacagaga ggtccttgat gtagctgccc aactccaaag 900
     tgcagtgctg tctgtaatat ctcctcttaa gaatgcttct gctattgtcc agtttatctg 960
     ccacagcaga gccatagatc tccatgcttg ctgtaaacac caccagctcg taccactggc1020
     tcaccacttc caggaagaaa tccacatggg gcctcttatg tacaaaaaac cggacaggat1080
45
     gtttgtctat taccaccttg aggatgaagt caggaggcgt accaggccgg actgtgggcc1140
     tcaggacccc atcatggtgg gagtgaataa gtgtctcatc cagatccagc accaggatct1200
     tectetteae etgggetage egatteeggg acacaggaga taaggggagg atateatate1260
     gaacagtttg gtactgaatt accgtgcgga tctgcctccg caaaaggtaa atgaagaagc1320
     tecagagett ggeggegaag gecacgaacg tgegeagece cageagacae tgegteegca1380
50
      tcatcccgat gacccggcac cgccggcccc ggggcccccg cggcccagct ccgccagccc1440
     cccgggggca gcccccgcc gccgggacgg ggcacggggg ccccgagtgg caggagacgc1500
      tgcagagagg ggcacggagc gggccgctca gaaagccacc cctggcgagg gtaaagccca1560
      geggaacggg gagetgggge acaggegtgg geagecegeg ggggeecaca tgggetggga1620
      gtggcaccga cggcttcggg gcaggttgcg ggccgagaca ggtagggcta ggatggggtc1680
55
      ctccqagacc tggagggaag gggaa
```

#### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 18:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2396 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

10

5

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 20 (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:18:

```
caggggtgag tgaaaacagg gtgagtctgg acattctgca gtcagccact gttcttggct 60
     tccaaccaaa agcaaaacta aggcaaggca gagcacagag ggtgctcagg cagaagctgc 120
30
     ttcccctcct ggtgcagcca ttagctgctg tagtatctgt gacctgtcag aacctgcttc 180
     cttcattttg ggaatatttg accaacctca gagcaattgc tgttacgagc caaggaggtc 240
     aaagagcaat gtccagtctt cccattctgt ccaagtcaga tttatcgacc atgtttcgga 300
     aaaaggtgag cctcagggat agtttgtcaa tggctgagct aatcacaaag gtgcctgggc 360
     aggaatactg gcaccagcca aatttgcatt acttgttctg agcaattgag ctttgtttga 420
35
     agaatgggag gggataaaga agataactga tcattttctc aggtgactga cctggtgatt 480
     aggagcagcc ttcttggatg cagttaggca aagtctgaat gtcttccctt ctcccccac 540
     cgctctctcc tgccacccca ggagcaacat ataaaaatgt gtagctccag gcatgaaagt 600
     agettetgte tacacaatge aggteaaaga gaaggaactg accaggtgte caggeaceaa 660
     aataccagge tggtetagee ecaactetee tteteacatg eccaegttea egeaactaae 720
40
     tcacagggtt ttggggaaga ctaagacgga gtgaatgtaa aacccactcc cttctgccca 780
     cgttcacatg gtccatgctg agggaattca gaaaaggaga cagacccggg ggggtgcgtc 840
     agtcaaggca agtttctcga aggaaggaag cagaactcag gaggacatgg actggaacag 900
     tcagggcaat ttcaggctgt gacaaagctg gaacggacga ctgtagcagg agcaggagtc 960
     actgacattc taggccaggc cagggctaag ccagagaacc tattaatagt aatccacaaa1020
45
     tagatatggg gcacctccta ggaactctcc ttgttccaag cgtcgtacct cgtgtgatcc1080
     ttageggete tetgaageag acagaagagg geeageeate tttetteeae etttgagget1140
     tgggaagggt gagacttgct ggtgacttac aactccatca aaggggcatg gtgaaataag1200
     ggcctgggct cctgacttct gggctagggc tcttccaaag gcagagtctg gagaggcctgl260
     gctgtggcca gaccatgggg caagtggcta gaggggcgag tagacagcag aggcagctgt1320
50
     ggccccggg attagcactg ggggaccgga tgggggaggg aggcctcact ttgttctatc1380
     tgagcagett ceteggcagt catgggactg attgagacca egegaggget cetecegggg1440
     geaggaggga ctcagaggct gccccgttgt ctgggggtgg ccctggcgaa ggagctcatc1500
     ttcacgggcc gacgactgag tggaactgag gcccacgtac tggggctggt gaatcacgct1560
     gtggcccaga acgaggaggg ggacgccgcc taccagcggg cacgagcact ggcccaggag1620
55
      atcctgcccc aggcccccat tgccgtgcgg ctgggcaaag tagccattga ccgaggaacg1680
```

```
jaggtggaca ttgcatctgg gatggccatt gaagggatgt gctatgccca gaatattcca1740
acccgggacc ggctagaggg catggcagcc ttcagggaga agcggactcc caaatttgtt1800
ggcaaatgac ccccatttta accttcagca tgggagatgc atgccctgaa gagcaggatc1860
cagaaggaag atttgtggcc agattgcctt catcattca cctctccaga cttccatttc1920
ttcacaagga tgatgatgga aataaaatga ctggcgtgat gcctggaacc aaggtgctga1980
tcctaccacc tactgctacc ttccttagct tcaccctggc tagaaataat cacgagggtt2040
gggtttgctt tggaaaatgc ctgtctctct acttgaatga taaagaatta aattagatat2100
ctctgaaaaa tggtatcatt ggctctcagc ccctgacctc tctcagttat caggcactca2160
ttagagatgt cagaagattt taagataccc ctagtttctt cctgtgaaca acagaggtaa2220
taaataaact ctgacatcgg ttgaacatgt gtcaggggtc agactgcaga tcccagtctc2280
tgccagttac ttgctgtata accgtggaca aattgtttaa atgctctggg cctcagcttc2340
ctcacctaca aaacaaaact tgtgaagatt tagcaaaata aaaacacttc atattc
```

## 15 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 19:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 869 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 30 (vi) HERKUNFT:

20

25

35

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:19:

```
ggcgagtcgg gcgccaagcg cggggccgga gcggccttcc cggagtcctt tgcgcggcac 60
40
     ctggcgacaa aatggctgcc cgagggagac gggcggagct cagggccggg aggctccggg120
     ccccgcgggc ggtggcggtg gcgggagccg ttgggctgag tcgggatcgg ggacgtcgcc180
     cgagagcggg gacgaggagg tgtcgggcgc gggttcgagc ccggtgtcgg gcggcgtgaa240
     cttgttcgcc aacgacggca gcttcctgga gctgttcaag cggaagatgg aggaggagca300
     geggeaacgg caggaggage egeceeggg teegcagega eeegaceagt eggeegeege360
45
     cgctggcccc ggggatccga agaggaaggg cggtccgggc tccacactta gcttcgtggg420
     caaacgcaga ggcgggaaca aactagccct caagacggga atagtagcca agaagcagaa480
     gacggaggat gaggtattaa caagtaaagg tgacgcgtgg gccaagtaca tggcagaagt540
     gaaaaagtac aaagctcacc agtgcggtga cgatgataaa actcggcccc tggtgaaatg600
     acgcccctcc cccacctgcc catggcctgg gactctctgc gatgtacata actatttaat660
50
     gcagcggcag gggcgacage ttecetgaga ggaettaaaa geagaaggaa accgagatge720
     ttcccgcage cgtggacgat tctccaggae tcttttttta ccttgagcae ttgcctcgtg780
     agaccttcaa tagaaccaag tggggtttac tgtgcccccc cgtttttgac cttccttaat840
     tgttttgttg ggtttttgct tgcctttgc
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 20:

```
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
```

(A) LÄNGE: 1462 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

10

20

5

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

15 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA-library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:20:

```
25
     aagaaagggc tagtaagttg gtgaaatacc tgttggttaa ggaccagaca aagatcccca
   tcaaacgctc agacatgctg agggatgtca tccaagaata tgatgaatat ttcccagaaa 120
     tcattgaacg agcaagctac actctggaga agatgtttcg agtcaatctg aaagaaattg 180
     ataagcaaag tagcttgtat attctcatca gcactcagga atcctctgca ggcatactgg 240
30
     gaacgaccaa ggacacaccc aagctgggtc tcctcatggt gattctgagt gtcattttta 300
     tgaatggcaa caaggccagt gaggctgtca tctgggaggt gctgcgcaag ttggggctgc 360
     gcctggggta tgatttgggc tctctcagcg cttgctgtcc gtgttgtcct ttggcaagag 420
     aggacggtcc taggattgca tcagtctggt ggtctggtgg agcgggtggg gtgctggact 480
     gggtagaggg cocagggtto tgacctgggt ggatgatggg tgaatggtcc tgaactctot 540
35
     getecetete teagtgtete ttgggettet atggagette eetettgtge tggaaacete 600
     ttttccatct tggaaatgcc tctgcccaca tctgggaagt gccatagcct tgagtgacct 660
     teteteagga tacateatte actetttggg gaegtgaaga ageteateae tgatgagttt 720
     gtgaagcaga agtacctgga ctatgccaga gtccccaata gcaatccccc tgaatatgag 780
     ttettetggg geetgegete ttaetatgag accageaaga tgaaagteet caagtttgee 840
40
     tgcaaggtac aaaagaagga tcccaaggaa tgggcagctc agtaccgaga ggcgatggaa 900
     geggatttga aggetgeage tgaggetgea getgaageea aggetaggge egagattaga 960
     gctcgaatgg gcattgggct cggctcggag aatgctgccg ggccctgcaa ctgggacgaa1020
     gctgatatcg gaccctgggc caaagcccgg atccaggcgg gagcagaagc taaagccaaa1080
     gcccaagaga gtggcagtgc cagcactggt gccagtacca gtaccaataa cagtgccagt1140
45
     gccagtgcca gcaccagtgg tggcttcagt gctggtgcca gcctgaccgc cactctcacal200
     tttgggctct tcgctggcct tggtggagct ggtgccagca ccagtggcag ctctggtgcc1260
     tgtggtttct cctacaagtg agattttaga tattgttaat cctgccagtc tttctcttca1320
     agccagggtg catcotcaga aacotactca acacagcact ctaggcagcc actatcaatc1380
     50
     aaaaaaaaa aagaaaaaaa ag
                                                                    1462
```

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 21:
- 55 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1676 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- 5 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

15

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:21:

```
gcgttcctcg agccggcccc aggtcaccgc cagcacgcgc ctgcttcccg tctgcgcgag
     tocacgcage tecceaggee etteaccage acagcageag caggcatgge ageaagegtg 120
     gagcagegeg agggeaceat ceaggtgeag ggceaggeec tettetteeg agaggeeetg 180
25
     cocqqcaqtq qqcaqqctcq cttctctqta ctqctqctqc atqqtattcq cttctcctcc 240
     gagacctggc agaacctggg tacactgcac aggctggccc aggctggcta ccgggctgtg 300
     gccattgacc tgccaggtct ggggcactcc aaggaagcag cagcccctgc ccctattggg 360
     gagetggeec etggeagett cetggegget gtggtggatg cettggaget gggccccccg 420
30
     gttgtgatca gtccatcact gagtggcatg tactccctgc ccttcctcac ggcccctggc 480
     teccagetee egggetttgt gecagtggee cecatetgea etgacaaaat caatgetgee 540
     aactatgcca gtgtgaagac tccagctctg attgtatatg gagaccagga ccccatgggt 600
     cagaccagct ttgagcacct gaagcagctg cccaaccacc gggtgctgat catgaagggg 660
     gcggggcacc cctgttacct ggacaaacca gaggagtggc atacagggct gctggacttc 720
35
     ctgcaggggc tccagtgaag cccagcactg ctgcaggggg tgggctgcct gcctgctctg:780
     agetetetet tgcaegetet etettetete ecaggetetg geteatgeae atgcaacagg 840
     tgcgtctgtc tatatgtctg ggttcttgtc ttttgtggtc tgtttgtctt ttctacctct 900
     ttctcttgca gtgatagact gagggggtaa aatcaagaga aaaaactctc aggaatcaag 960
     gaacataatc ctgtggaggg taatccatta catgagcttc tcctgttctt ccactttcct1020
40
     gcctggcttt cactccttcc cctgctctgc ccagcctttc cctcccaccc actcctcctt1080
     ctgcaaatgc cctgaaggcc agcccttacc ccaacaccca cttccccacc tccttaggcc1140
     ccagatacat acatgcccac atgcacgctt acatgtttag agccatcctt gtttccaaat1200
     atgaccette gettgaggge aactgeatag gtacatetaa etetggaetg geatgeacat1260
     tgtcatgtgc agetttgcat atacacacat gcatacatga gcctccacac aagcacttgc1320
     acacatgtgg actcctaacc atgctaacct cactggctgg gaaggtgggg accccatggg1380
45
     ccagcccttg caggaggccc ttttgcaagg cttagggtgt ggccagccct gaaagctact1440
     tggacacagg tttcagctgg ccccagccca gaagtgaccc ccagaaaggg agggccaccg1500
     ctttgccccc tgcttttacc cttccttctg ggtgctctac acctcaggtt accaggcctg1560
     aggcatetea gecaagettg ttteetgete tgaggettgt ggggtgggag ccagagtgga1620
50
     ggtcggtgaa ataaagtgat gcaattagaa aaaagaaaaa aaaaaacaga cgcggc
```

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 22:
- 55 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 602 Basenpaare

- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STrang: einzel(D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:22

tccaccatta attgggggtt tttttcccct cctttcttc cacagcactt tggatatcca 60 ggcagcggct tccttttgc gatattaaat aaaaaaacga aacaaacagt gggaaaaaag120 taaatgaagc ccaactacct aaccetttct tatttgtatt tgttttagta ttgtgaagtt180 gtgttaaata gtactagcta gaaatacaaa tttctggtta tcatttctct tccctgtggc240 acttgacatt ttaattgtct taaagttttt gaagtacatc ttctggcccc ttgagtactg300 gtagcctaaa gtatggctgg gaaatggact tgagaagatt ggcttgaatt agatccataat420 gttgtaaact ttccttttt aattgtat aattcattga atttgtgttg catgtaagc aatctttcct480 gttgtaaact ttccttttt aatgtacata tatttgaaa aatatgaata aacaatgaaat540 tttaaaagct gctgaaaaaa aaagaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa agaaaaggag600 at

35

40

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 23:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 357 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:

```
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
```

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:23:

aaagatggc tatattatat ctgtaaccta actgaagtgg tcaggtacag aataagacac 60 tgatgcaaga agcagaggg taaaatcagg atcaaagccc tgagtagacc acagagatgg120 atttaataca caaattgatg tgtgagtcct tagataaaag tagggacagt tcatttgtta180 aaataaaatg tacggtagaa tacgaagtta caaatcacgt tgcctttccc tcaacaaata240 catacataca ctaacttaac tggctttcca ccacgcatga tttaatgcca aaattgttac300 aatggtccgt aagatccttt acatcccggg cagtgcatac gttctctgac ttgtata 357

15

20

25

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 24:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 656 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

30

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 35 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:

40

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 25:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 745 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 15 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- 20 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:25:

- 40 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 26:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 843 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 50

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

5 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:26:

10

35

40

	gtcacacatt	ccaggaccca	aatccgtaaa	cacaaagcat	gtccgtcagt	gccagcacct 60
	cccccggct	agtcaagcag	ctgtcccaga	gggcaaaggg	tctctgcagc	catctgcttt120
	catcagggct	gcagccccca	ggcagcagta	ctgggagccc	ctctcatctc	cgagaataaa180
15	ctctgaagcc	agcgaccctg	cggacctgaa	tcatcaggga	gcctgtcaga	ggaggggcag240
	tgactctgcg	ggacaagcaa	gcaggctata	taagtttcag	aaggctgggc	tccactcaga300
	tcttttccag	cagctgctgc	ctgccagaga	ggcgccttca	gagacccagc	gcttacacaa360
	tacccaccat	gtcccaggct	ggtgctcagg	aagcccctat	caagaagaag	cgcccccctg420
	tgaaggagga	ggacctgaag	ggggcccgag	gaaacctgac	caagaaccag	gaaatcaagt480
20	ccaagaccta	ccaggtcatg	cgagagtgtg	agcaagctgg	ctcggccgcc	ccgtcggtgt540
	tcagccgcac	ccgcacaggt	accgagactg	tctttgagaa	gcccaaagcc	ggacccacca600
	agagtgtctt	cggctgagaa	gtgtgcgcca	ctccccttgc	tgcccgaatg	ctcggaaaca660
	ggagccttac	ccaggaactc	ttttttatgc	cagaacgctt	cctctcccct	gctgtctctg720
	gggctgccac	cctccccac	agtccaggcc	cttcagccaa	gggctctgca	ccagcacctt780
25	ggaagcacca	ataaagagga	tgcccacgtg	gccccagcaa	aaaaaaaaa	aaaaaagtcg840
	agc					843

- 30 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 27:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 1217 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
    - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
    - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 45 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
    - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:27:

```
aaagaaaaga accaacaacc tcaactgcct actccaaaat qttqqtcatt ttatgttaag 120
     ggaagaattc cagggtatgg ccatggagtg tacaagtatg tgggcagatt ttcagcaaac 180
     tetttteeca etgtttaagg agttagtgga ttaetgeeat teaetteata atecagtagg 240
     atccagtgat ccttacaagt tagaaaacat aatcttctgc cttctcatga tccaactaat 300
     gccttactct tcttgaaatt ttaacctatg atattttctg tgcctgaata tttgttatgt 360
     agataacaag acctcagtgc cttcctgttt ttcacatttt ccttttcaaa tagggtctaa 420
     ctcagcaact cgctttaggt cagcagcctc cctgaagacc aaaattagaa tatccatgac 480
     ctagttttcc atgcgtgttt ctgactctga gctacagagt ctggtgaagc tcacttctgg 540
10
     gcttcatctg gcaacatctt tatccgtagt gggtatggtt gacactagcc Caatgaaatg 600
     aattaaagtg gaccaatagg gctgagctct ctgtgggctg gcagtcctgg aagccagctt 660
     tecetgeete teateaactg aatgaggtea geatgtetat teagettegt ttatttteaa 720
     gaataatcac gctttcctga atccaaacta atccatcacc ggggtggttt agtggctcaa 780
     cattgtgttc ccatttcagc tgateagtgg gcctccaagg aggggctgta aaatggaggc 840
15
     cattgtgtga gcctatcaga gttgctgcaa acctgacccc tgctcagtaa agcacttgca 900
     acceptctgtt atgctgtgac acatggcccc tccccctgcc aggagctttg gacctaatcc 960
     aagcatccct ttgcccagaa agaagatggg ggaggaggca gtaataaaaa gattgaagta1020
     ttttgctgga ataagttcaa attcttctga actcaaactg aggaatttca cctgtaaacc1080
     tgagtcgtac agaaagctgc ctggtatatc caaaagcttt ttattcctcc tgctcatatt1140
20
     gtgattctgc ctttggggga ctttttctta aaccttccag ttatggattt tttttttcal200
     taacacttaa ttgggaa
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 28.

25

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 977 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
- 30 (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 35 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

40

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:28:

```
gagaattccc gccatccacg tcttcaaaac caaaccaacc ggtcccggcg tgctttgcga 60
tcctgccgta caaaagcatg gcggcgctca gggccccgcc ctgatccaa gatgcaccggl20
ggagtaggtc cggcctttcg ggtggtcagg aagatggcgg cctctggggc ggagcgcaggl80
tcctggtaca atacttggtg ttacgaaagg atctatcaca agctccgttc tcctggccgg240
cgggcgcact ggtagcgcag gcttgtcacg cggccaccgc ggccttgcac actcaccgcg300
accacccgca cacagccgct tacctccaag agctggggcg catgcgcaaa gtggtcctcg360
aggccccaga tgagaccacc ctaaaggagc tggccgagac cctgcaacag aagaacattg420
accacatgct gtggcttgag caaccagaga atatcgccac ttgtattgct ctccggccct480
accccaagga agaagtgggc cagtatttga agaagttccg attgtcaag taactgctgc540
```

```
titgatgigt tigaatacgc aggccacca ticcaaagca tcatgigtic citigcagigt600 cagcitigcic cogictita gitgigacaa titcitigagg gitaagcaca tgitcatati660 aaagtigica tiaataacta citiccictia tiaataagii caagtiggga aggigggaga720 gcagtatigi citigggatca tigcicaaat agaagattig gitagactot cotgiggggc780 tcaaggaaac tocciticag tiaccicgggi tigaaactii gcititgaat tocitictac840 tcacatocag tiatcatati tocatigaato taagataaca toaactitaa gaiggggtag900 tatticatgi attgitaaaa aatatgoogg caaattaaac actigtatic caataacaaa960 gaigtiaaaa tatcaaa
```

15

5

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 29:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 556 Basenpaare
- (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

25

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 30 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:29:

```
gggacccgca aggacccggg accgccgctc ctcgcgcgct cggactcccg ccccgctgcg 60
aaccggtcgg tgcgccctc gccgcgctcg ccctggcccg ggagcgccgg gagcggggcc120
gctttcctcg tccttgtaaa tgtttatttt ttaactcttc ccagtgcgaa ctctgctgtg180
agtgtgtgcg gggaggcgcg cccgcgctga gtcggcggcg ggtagccact ccatgccctt240
gtccgatggt ttgcaactcc gattttgcac accgctcac cgtgccccc agcgcacacc300
cattcacact cacgccaaca ctctcgctga acacttttat aattgttagg cgtggccgtt360
gggactttgg gcgcagcgcg gctgctactg cgtctggagg attgatattt atttttgcat420
tgcgatggct gaaggcattt atttaacgat ctttttacct ggatatgtct gtgaggctcc480
tgaaaggaga caaataaagt caatatattt gcacagtgca aaaaaaaaa agaaagaaaa540
gagaaggttc gagaaa 556
```

#### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 31:

50 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2169 Bas npaare

- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STrang: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 5 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:31:

```
caaactgttt gcaagggcag cagctggcga ctttctccag tgactgggaa atccaggaag 60
     acagtagget catgtgetee teggtgeaga aggeettgtt tgaggaggag gaccaegtea 120
20 ...
     agaaactgca gcagaaagtg gccaccctgg agaagcgcaa ccggcagctc cgggagcgag 180
     tgaagaaggt caagaggtcc ttgcggcagg cgcgtaagaa gggccgccac ctggagctgg 240
     cgaaccagaa actcagtgag aagctggcgg cgggcgcgct gccgcacatc aacgcccggg 300
     ggcccgtgcg cccccctac ctgcgggggt aacgggcctg ggggctgcca ggtgtgcagg 360
     gccaatcctg gcggtaattg agaatgagtg aggtttcgta catgcagcta tttcaagggt 420
25
     tgtaagagt: tttgttttta atcacgcatt tggtagagtc taaatggata aaatgcaagg 480
     cttgctttcc ccttgggtgc tggcctcaat gtcagacccc acgcgctgcc ccttcctggc 540
     ctgaccccag acgcagtgcc tggcagtcca gaggcagtgg gatccctgag tgctgaatgc 600
     tcgcctgcag agcagcccag aaagagccct gactggggag agaacatttt agaatctcta 660
     gtgtaaaaga catcaacgtg cttagccttt atttcagaaa aaaatcaggg tggttcccag 720
30
     ctccccagtc caggacaacc attagtcctg atgagtgagc tgacgctggt gctggaacct 780
     getggeacet caetggeeac atetttggaa ggggatggtg geettgeate caagatgeet 840
     gaaaatcagc acgtgcaggg cctccctatc cagccagcat tttccttcca gctgaggcag 900
     gtgaagactt cataagctca tcacagggga gggaattagg agcagggcag caggtaatta 960
     aacaagataa attatacctg atttccaaca ccagctacaa agagttgaag atgataccta1020
35
     tgggtcgcgt taacacaggg ggcaactgcc ttgatcggcc tgccatgggt catcagactg1080
     cttcctaaat tgagagaaac tgagcaatct ctcagccact gctatagtct aacttcttgt1140
     ttgctgagta attgtttcta atgtctctga actcaaagtg aggtgctcca agacgctgtg1200
     aacttotgca aagacacoto ottacotact gggatcacgt gacotgacot cactoocagc1260
     caggetecca aagggeteat tecageeatt ecaatetett ettettatg caaacaettt1320
40
     tccccacaa caagccttgt ttgttccgat aggaatacgt gtacgtcagt gcacttgtcc1380
     ttacgtcagt tccttacacc accaaagcac ttcacctttc tggaaataaa acttttaaga1440
     cactactata agtaaaaatg agagtattca ctagacttat tgctcaggca catttgagtg1500
     ggtcccagct gtgtgattaa gaagtcaact gggtggcctt ttctgggtta tcttctgatc1560
     atggeettte aacceaacaa gggeeettee etgetettee accagtaaag geteetggee1620
45
     teteateagg atetgeece cagagacee eccagacaet geagggeetg gtgatgetgt1680
     cctctgtacc ggaaatggca ggcactgtca gatttccact cttctgcctt taggaaggct1740
     gggtgcttct tgctctgaca gccagtctgg ggagatgact cttacgttgc ttgagtcttg1800
      gtggcagget getgtecaeg ggggagaagt etetgetetg gaetggaeag aagagagaet1860
      tttaccctgg ggcactcaca cggccaagct tctgccacca cttcattagc tgtattctcc1920
50
      atagtatggt gaaatagcag gtgcgtcttc tagtttattc ctcctgggga catttcctca1980
      aagcagtttt gcgccccgc aagggaatgg tcagcctaag ggtaatgtac agcccgtgct2040
      tggagaacca tggaagctac acccctacag gtgcatactg ttctgctttt ccaataaata2100
      cgagcggcga tttcaaccac aaaaaaaaaa aaaaaaagcg gccgaagtta ttcctttgta2160
55
      gggtattta
```

# 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 33:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 595 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 15 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
    - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:33:
- 25 aatcaatcga attagacaga tgtttaagtt ttctaattct gtggactatt acccagcacc 60 tcagcctggt tgttgagtta gcatcctctg agacactctc tctgtgtcct aaagccctgt120 gagtgtgcac tcagtccggg ctccttgcta ctgctcctca ccctggtgct cctgacttct180 acaaagtcttg agggaagaac tgagagtaaa tttggggatag tagaaaataa atgcaggttc240 tcgataaataa gtaatagggt gttggcactg tgcaaatgta actcctcaga gtagcaggga360 caataaataa gagaacaa tctgcagacc cctgtaggtt atagttgcaa cccagagaca420 gaggtcccct tgatatggct cctaggagac aaaatttatt taaaatgga aatggggaat480 ctgttgagag gggtatattg gcactttggg aaggcaccc tgtatgccac540 cttttttt ttttctcca gtgaaaacac agggcctcct tgtgaacgca gagtt 595

40

5

10

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 34:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 1089 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- 45 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 50 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

5

```
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
```

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:34:

```
cggacggtgg gacggacgcg tggggttcta gatcgcgagc ggcacccctt tttcccgccc 60
     ccagattgat aagtaatgaa agtgcactgc agtgagggtc aaaggagagt caacatatgt 120
     gattgttcca taataaactt ctggtgtgat actttcatct tgtaaatctg ctttcttttg 180
10
     ggaagatatt gagatattta aatcatggcc caccttaccc aaaataggag attctgttca 240
     totoatatot agtattaatt agaaaaataa otacataaaa agaaggaago taagaaggca 300
     ctcactcage cataaattct ctaaaccctc tctaccttgg aatccgtgaa tggaatctgg 360
     tatgtttttt gcaggatttt cctattgtaa attgtggcaa atacagggct cccttcattt 420
     gettttcate tettatgeat caaagteaaa aacatttetg tatcaagata atetagaaga 480
15
     gaaaaaagga ggaaaaggaa aagagaaagc agaagggaca aataaaagca attggcaaaa 540
     actgtcaata atagtttata cacttaacta tatcaataat cacattatat gtaaatagtc 600
     taaacaatcc aattatttt tacttctact tatgttatat ttttacttct acatttgtta 660
     aaggttccac gctacatttt tactattctt gctttaaata attttaataa tttcttttaa 720
     agtttagata ataagaaaat atcccgggcc aggcacagtg gccacacctg taatctcagt 780
     agccatgace ataccaatge actecageet gtgaaacaga gtgagactet gtetetacag 840
     aaaaataaaa aagaaaagaa agaaaagatc tcatatattt acccatgtaa ttttcatttc 900
     ctgttttctt cattcttctt tccatctggt gtcacttcct ttctgcctga cgacttcctt 960
     taacgttttt tatagttcag gtctgcagga ttctttaagt tttgtatgct tgtttttatt1020
     cttgaaagat attttcactg tatattgaat cccaagttgc cacgtttctt ttaattattt1080
25
     gaaggtagc
```

### 30 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 35:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 2510 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
- 35 (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 45 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:35:
- 55 cagagtgaaa cettgtgeet ggtgaccaaa gteeeteeaa agtgetette ettetgggtt 60

40

```
attcaagcca aatatctggg tttccccctc tcctcattcc ctagcaaacc ccaattatct 120
         tocaagatag gagatattto coatocoott cotttgtaaa tatotoatot cocactggag 180
         agcccaggag cctattcctg gcatggatgt tctgtccaca cttgaggctg ggcggtgtat 240
         cagaccette aageageetg getggggeee aggactgagt etggggteag ettteaeggt 300
         egetttteee ttegteacea cecaccacag eccacettge atgeatggee ageceeteea 360
         ctocagootg agocatgtgt gocootgogg gaggacocat toatgocaga aagotggtaa 420
         ctccctccca gcatccctgc ggaaggagtc agtttctgag agtgtgactt ttcaaggcga 480
         atgatgggga agggttecce agtecceaca gtggeeccae etetgggeec tgeaccagag 540
         controling transgraggy ctgtgcacco atgcacaca ctacgcacac acaacactco 600
10
         gcactgcagt atattettge caaagattte etttaaaage aageaetttt actaattatt 660
         attttgtaaa tgtttatctt cttctgtctt ctccctccct gaatctattt tactgttgtt 720
         tattgttgaa tetgtgtgte agecaggaga gegetgtetg geettgaaca tgggetggga 780
         tgggaaaggg tctgggagaa gatgggcaac aaagagccag ggagtcatgg acatcgcagc 840
         gacgcagacc ccagcaggtt cagtcccgtg ctgccaccag ctgtccagct gggtgtctgg 900
         agggaagagg gcagaggagg gtcatgtccc ttcagctggg ggaggggccc agtgagctcc 960
15
         acqtqqcttt ttcccaaaqq qaqcaaqaqq gaaqgattqq qcqaqaaaac aatqqaqaqq1020
         qqacctqcqa aqqaaaacaq qqaqqaaqtq aqcqqtttqa tcaqcctqct atcacqqtqt1080
         totggototo trattraged aggogottaa gggacagata catcacated taagtttggg1140
         aaaggeettt gaeeeatgte atetgagegt etecteeagt agetetgaaa getgtggaea1200
20
         ccaatggcca ggattccttc tcccctggtt tttgaggatc cctgggtctt ctgagactgg1260
         ccaggagagg gatggtgggg ccagtggttg tgtgaaagca ggaggggcag ccctcctgga1320
         caagtgtgat ccccctataa acggctctca ggaggttagt gagtaggaga ttctgccttg1380
         ttctgatgag cctgtgcagg ggctccaggg gagcatgctg tccagggggc acagaagggt1440
         ggtgagtgtg atcaaatcta gtctcactcc cactttttag tctcactcct acttttgtcc1500
         accacccctg cctcctggat cttctcccac tttttttttc agctttagga cctggggaga1560
25
         tcctgtgagt caaggcagac acccaatcct gccccacac tcggggtcct ccaagaggtt1620
         gggggcaga gtcccagagc agccctttac cccaggtcca ggccctggaa tcctgagact1680
         cgcgtttcct tggccagtgg taacacagga cgtgtgtgcg catgtgcaag tgtggatgta1740
         tgtqtqtqcq tgtqttttgc tcatttcttt agggaacttg ggagtcgggg ttggaggtgc1800
30
         tgggcaatgg aacttcaaat tcaatgtcgc ccagcagtga ggggagtcgg gaggtgaggc1860
         ctgtaggcca accaattggt ggagtctcag cgatagccca ggtgagaagt ggttcaccca1920
         gaggggcagg gtgggggcct cgggcagatc tgtccctctt ggcccctctg tcctcaaatg1980
         tccaaaatgt tggaggacct ctgttcatat cccacgcctg ggctcttgcc agcagtggag2040
         ttactgtaga gggatgtccc aagcttgttt tccaatcagt gttaagctgt ttgaaactct2100
35
         continued the continued of the continued
         tttccccatt tctctcctcc cttcagaccc atcattgaga acaaatgtaa gaaatccctt2220
         cccaccaccc tecetgeete ccaggeeete tgcgggggaa acaagateae ccagcateet2280
         tececacece agetgtgtat ttatatagat ggaaatatae tttatatttt gtateategt2340
         geotatagee getgecaceg tgtataaate etggtgtatg etecttatee tggacatgaa2400
         tgtattgtac actgacgcgt ccccactcct gtacagctgc tttgtttctt tgcaatgcat2460
40
         tgtatggctt tataaatgat aaagttaaag aaaactcaga aaaaaaaaa
                                                                                                                        2510
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 36:

45

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2058 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

50 (D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 55 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

5

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:36:

```
10
     atgctctgga ggatgagggg tgggcagcag cggcccccag ccccggctca gcccgcagca 60
     tgggcagcca caccacagg gacagcagct ccctctccag ctgcactcag gcatcctgga 120
     ggagegeage etgeetteeg ggggeeggae agggeeeggg etgetgtete aagacageea 180
     gacaaggagt totoottoat aatoogtgtg tgaggoggac agtgggtggc caccgggagc 240
     tettggetge atettetece tgeececace ceactatgae etttgaecet aeggegeagg 300
15
     ggcagccagg accettgatt cagaccatgg accetggace ttgtagatga gggacactgg 360
     cctggccctc gggtcttcgg aggacgtagg gggctggcat gggtgccgac tggctgcctg 420
     acttcatcat gctccctgca cttaggctgc gtgggacaag ggctgtgttg tcacagcagg 480
     aataggtttt cctctgttgg cctccctttc ctccaccctg gcctcaaatg gatgccagat 540
     gccaacccca gttctggcca cgtacagcca gcgggtcagc ccagaggcag cctcagctcc 600
20
     agggctaagg actologgct occattitot otgotggcgt tiotgctgtg occagoagtg 660
     gctgctgggg aagcagctgc agcaggaggg agacggtctt gcctctcagc ccctccctgc 720
     -cccaccccag-cteetgeect-ggaaatetgg-agccccttgg-agetgagetg-gaeggggggc 780--
     cagctgcgag catgtgcact aaacgcagcc ctttccaggg gaagagaaca ggatggagaa 840
     tggaaggaaa gccccccagg cttcgtgaat tgcaagaagg gacccttcca ggatgacact 900
25
     aggaacaggg ctagggcact cgctcaqtcc ctaggggctt gtttgttctt tattattgtg 960
     tttaaatcct tatagagcaa tatcaggatg gtgttaatag gtctgcctca gaatgagaat1020
     caatcetttt agaaaacett tatactaage eteetettea aaatteacag tggegattag1080 -
     cggactggag tctggtggcg attagcggac tggagtctgg ggacatccgt ggcaaagacal140 -
     ccagctcaac tttagtgctt cccaacttta tttagaatga catggggtgg gtgtctggtg1200
30
     tgtgtgtttt ccctacgcac ctcccatagc tattaacaac tgaggaaggc cagtgcagaa1260
     tatttttgga gaacgatttt ttttttaaat aatatatcat tcctatgggg ggaaagcctt1320
     ttttttcttt ttggctgagt tattccctcc ctcccctcaa taccctcagt actgactact1380 .
     tecetteett teeteaggee tececeace gaettetgag gecagggttg gecagattta1440
     gcaaaaccaa aacagagtgc tgagttaaac gcaaatttca ggtaaacaaa agataatttt1500
35
     ctagcattaa tatgccccac gcaatatttg gaacacttat gtgaaaaatg atttgttttt1560 ...
     ctgaaattca cgtttctctc tgagtcctgt aactgtcccc gaggggattg agcagaagct1620
     cgggtatgag ccctgaggtt gactgccggt tattittctg tcctgggaac agcctgaccc1680
     acctccctgt ctccatgtag ccagtgaggg gagggggaga cacagaacca accacagccal740
     ggggcgtccc catggcgact gtggcccggc ccctcctct ttgcctgact ctcctctt1800
     gcctgactct agacactaac ttagttccag gttcggtgcc ctgttggtgc tcctgtttcc1860
     aatagcttag gtcccatggt gggggaggaa cctcaggggc tatgcagccc ccgccagctg1920
     ccctcgaatc ccgtccaggc caattccaga ttctaaactg attttttca tgatattgtc1980
     aaaacagtga ggaaacatta aaaaaaaag ccctaaagca aaaaaaaaa aggaagagga2040
     aaaggaaaag aaagaagc
```

# 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 37:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2073 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

45

50

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:37:

```
taaatttcca aatgttcact cgaggatctt agaaaccaac catacagacg agccgatgcg 60
`15
      gtgaggagaa gcgtcaggcg gcgctttgat gatcagaact tgcgttctgt taatggtgcc 120
     gaaataacaa tgtgaacctg agactggcct gcatgaatac agggtgtgcg tgaatgaaac 180
      tgcccacatg aactttatgt gctacgattt aactgcagcc ttgaacacac acaaaaatat 240
      tettaaggge teagatttag caaacacaga agaattttaa aatgagetet eettteaace 300
      cttgttaaca agtgcctaaa aatggaagta cctgttcaga ttaatcaaag caataggatt 360
20
      tgatttgatt aggtatcttt ttacaccagt atgttatttt taaccaaaat gtaaagttct 420
      tattaaactc attacctgcc attgtgattg tcccatcatg gcccacctgg tttcctgatg 480
      ttgtaaataa catcaatgca tctgctgtgg gtcctttgct gagatgtctt cgaaggaatt 540
      ttgttttagc catatccatc aactttgtat tttacttgca atttggaaga aggaaagtca 600
      catgatgaaa ctccttttgt ctataaccag gccctggcaa agtgcaaaca ggatgcaact 660
25
      geagtggeac aaaggteact caateetttg tttecagttt cacattetae taettetgtg 720
      ctagagaacg atgctctgtg agaggcattc actagtatga atgtggggat atagtgtata 780
      agacttattt gcagtactgt gttcttcagc tagaggcagc tttttaaata atgcaagtgt 840
      atttattagc attaaaatta acatctcagt aatcagcatt agcatttctg aggaccatta 900
      ttaattctga gaacagaaat tggtgccttg caaggaagtt tactagctct atcaacaagc 960
30
      attcaaggtt acatctgcta gcagagtagt gttaggaacc tggccttact ctcctctgac1020
      aatcgcaatt ttttcttatt ttttataaat tcaagaagat acacttggca tcgtgtatcg1080
      aggctaagtt tttcatgcat ttcccagact acttatggag aattgcagtt taagttgctg1140
      aaaagtatta acatggtatt aagcttaaat aatacgtaat gggactagat ggcccactaa1200
      gccactgtta ttttccttcc tctctggcag ggcacttgat ccattccaaa gtcaaaaact1260
35
      ggactgaagc taaatttgta cttttcataa tatacattct gcttctggct tatcttcttg1320
      gtacatcaat atattaattg taaagtttat tgtatagtat ttaaccgctg aagttcctat1380
      tttatgttgt gcttatgtga accccttggt gaaggtccct tttccttgga tgtgtagtta1440
      tatgatettt ttaaatgtae agatattttg ctataaaate ggtgeagttt tttatggttt1500
      ttacacttct ctttaattcc cacctaagcc tctgggtaat attgtaaata ttgttttaaa1560
40
      atgcatcage etatgetata caatetgaat gttattttaa ettatagttt tttttaatat1620
      atatatttaa ctataaggac agtttaggga acaagttacc taccacattt cactttagtg1680
      tacctattta cagaaagatt aaactgccac ctgcgggcac attcccataa atgtgtactt1740
      tactttaaaa agaacatgcc acgattttgt ctttctgtgg actcaacatt cacttcgatt1800
      aaaaatagca atttgaccaa gttggacttc cactacaaag cagctgtttt ccaaagttca1860
45
      atgctgacat atatgtatat taaaataatt gcctatttat taatctacaa atagacaacg1920
      ttggcatgtt cttttctgtt tgtctattaa tgggcctgct tcttagcaat attagaatgt1980
      tttataaaag caattcatgt tacttttctg gtcttttcat ggcatatgag caaataataa2040
      actatttaca ctactaaaaa gaaaagagaa gaa
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 38:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

- (A) LÄNGE: 269 Basenpaare
- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STrang: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

50

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 5 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:38:

25

30

35

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 40:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 1491 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

40

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 45 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library.
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:40:

50

aggtgagtga ggcggaaact gaggcacgga gtggggaagg agcgttggtt tcttaaagaa 60 acagcacctc ccccgcctgt gcgtttcgtt ttgaagccgc tctaataccc cttcctgtgt 120 gctctccttt ccagacacgg cttacctgga tggggtgtcg ttgcccgact tcgagctgct 180

```
cagtgaccct gaggatgaac acttgtgtgc caacctgatg cagctgctgc aggagagcct 240
     ggcccaggcg cggctgggct ctcgacgccc tgcgcgcctg ctgatgccta gccagttggt 300
     aagccaggtg ggcaaagaac tactgcgcct ggcctacagc gagccgtgcg gcctgcgggg 360
     ggcgctgctg gacgtctgcg tggagcaggg caagagctgc cacagcgtgg gccagctggc 420
     actogacco agootggtgo coacettoca gotgaccoto gtgctgcgco tggactcacg 480
5
     actotggeco aagatocagg ggotgtttag otocgocaac totcoottoo tocotggott 540
     cagccagtcc ctgacgctga gcactggctt ccgagtcatc aagaagaagc tgtacagctc 600
     ggaacagetg etcattgagg agtgttgaae tteaacetga gggggeegae agtgeeetee 660
     aagacagaga cgactgaact tttggggtgg agactagagg caggagctga gggactgatt 720
     cctgtggttg gaaaactgag gcagccacct aaggtggagg tgggggaata gtgtttccca 780
10
     ggaageteat tgagttgtgt gegggtgget gtgcattggg gacacatace eetcagtact 840
     gtagcatgaa acaaaggctt aggggccaac aaggcttcca gctggatgtg tgtgtagcat 900
     gtaccttatt atttttgtta ctgacagtta acagtggtgt gacatccaga gagcagctgg 960
     gctgctcccg ccccagcctg gcccagggtg aaggaagagg cacgtgctcc tcagagcagc1020
     cggagggagg ggggaggtcg gaggtcgtgg aggtggtttg tgtatcttac tggtctgaag1080
15
     ggaccaagtg tgtttgttgt ttgttttgta tcttgttttt ctgatcggag catcactact1140
     gacctgttgt aggcagctat cttacagacg catgaatgta agagtaggaa ggggtgggtg1200
     tcagggatca cttgggatct ttgacacttg aaaaattaca cctggcagct gcgtttaagc1260
     cttcccccat cgtgtactgc agagttgagc tggcagggga ggggctgaga gggtgggggc1320
     tggaacccct ccccgggagg agtgccatct gggtcttcca tctagaactg tttacatgaa1380
20
     gataagatac tcactgttca tgaatacact tgatgttcaa gtattaagac ctatgcaata1440
```

# 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 41:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1790 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 35 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

40

25

30

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:41:

```
50 cccgggcct ccccgtgca aggtgaaaac ccccggaagg caagggaacc accggggtt 60
cccttgttcc cttttggagg gtggtggggg atattttgtt ttggttttc tgcaggttcc 120
atgaaaacag cccttttca agcccattgt ttctgtcatg gtttccatct gtcctgagca 180
agtcattcct ttgttattta gcatttcgaa catctcggc attcaaagcc cccatgttct 240
ctgcactgtt tggccagcat aacctctage atcgattcaa agcagagttt taacctgacg 300
55 gcatggaatg tataaatgag ggtgggtcct tctgcagata ctctaatcac tacattgctt 360
tttctataaa actacccata agcctttaac ctttaaagaa aaatgaaaaa ggttagtgtt 420
tgggggccgg gggaggactg accqcttcat aagccagtac gtctgagctg agtatgtttc 480
```

```
aataaacctt ttgatattte teaaggeest agtetetget gteteeeste eecaeeceat 540
     cottgcaaag cactggggaa agtaaggcca atotggccot coctgtgtga cocgcottog 600
     agttttcctt aacagttagt acatttcctt gtgttaccac gcatggggaa gaaaacgcat 660
     generagaa tychaccee acetgacete eeeggaagea eeeegeetet generagagea 720
5
     tgtgcttgct tctagagaat cccgttccag tcattgcgtg gacagaaaac gtaagagtcc 780
     tggggagggg tgggagggaa tgaagctagg acctggggtg ggggtggggg cggttgcatg 840
     cggacccggt attctgaaaa gaaagaaatc ttcaaacacc tcggtcctgt ccggtgaaaa 900
     aacgacagca ttacacattc tcgtgccagg aaatggttac tcacccccgc tctctggagt 960
     cctttggagc tttctgatac cattcacacg atggagcaat tcacacgttc gttttctaag1020
10
     ttctttattg tccaagcata taaggtgagc acagcacaaa tggctgccat ggaaagtcgt1080
     gcttccccag cataagaaca gagccatctt tgagccatgg gaagcctcat ttaatgagac1140
     ctttttcccc ccttttaaat ctgatatgtt atcgcactta gggttttgtt ttattttggc1200
     ttttaaggtt gagagtgggc tgaacgcctt cataatgggg gcggaggcgg gagtgagagg1260
     aqaaqqqaqa qaqctqttct ttttctaatg actacacctg aaaagtatca agagacatct1320
15
     ttgccaaqaq actgtaqcaq ccaqctgccc cccgtggagc aaggtttaaa gacaaaatta1380
     aatqqcacct ctqtttaaqa tctqcqtqtq taaacaaqac tcqtttqggg aaaacqaccc1440
     gggaggaga catctgtgat caaaatctct cattgtaagc acaaattgtt ccgtgtctgg1500
     ttattaaaat cqctttqqqt ctataacaqc cactcttqtc ccccctttta atagaaaatt1560
     qtcattctaq cctqqatttc tccccactqq aqqtqqaqqq tqgqaaqaqa agggaqtcaq1620
20
     ctctqacaqc ttacaaactq qqaaqttctq tqcatctcca qqqattccaq agttqaaqat1680
     eggtgaggge eegetgaaaa aggggaaege ggggggtggg eggggttgge
```

#### 25 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 42:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 512 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 40 (vi) HERKUNFT:

30

35

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- 45 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:42:

```
acgtgatctg cacgggegca gatgtaggca ccggtccgag tgcctgcct ctgtccccgc 60 ggctgggtct cgtctgccc ggttcctggg ctcctaattc ttggtccagc ttcttccagg120 tctgccgcgtc tgttgttccc agcgctctgc gaagctgaaa aggagggagca acctgtccag180 atgaaggaat ggcttcaaac caaggaaaga tggaaaatga agaacagcca caagacgaga300 gaaagccaga agtaacttgt actctggaag acaagaagtt agaaaacgag ggaaagacag360 aaaacaaggg caaaacagga gatgaggaaa tgttaaaagga taaaggaaag ccaagaagtg420 agggagaggc aaaagaagga aagtcagaga gggagggaga gtcagagatg gaggaggtcg480
```

agagagagg aacccgaggt aggggaagcg ga

512

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 43:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1678 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 15 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

20

5

10

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:43:

	ggccctatag	tgagtcgtat	gcggtgaagg	tatgcttgga	cggggggagt	gagggcttcc	60
30	taccacagat	gctttatttt	cccaaacact	acaaaaaaac	ttttaaaact	ttgccatttc	120
		actctttgcc					
	ctttctttag	aaacacaaga	gtatagattt	ttctcactga	aaagtgagag	ttacgcattg	240
	cagccatgaa	gggatgctag	gatcaattat	ggcagtacct	tttttcccct	cctgttcttg	300
		ctcttttgtt					
35		ttttgtgtca					
	tgggggtttt	ccttcaaaca	ctgcaagtga	tattgccacc	atgtgaacct	caaatatgca	480
	atccagttgt	gttggtttct	cggtgacttg	gagtgttcat	ctcttcatga	attgtgagca	540
		tcttcagttc					
	tttaggtggc	tataaatttc	ttactgtcag	gaggaaatga	cattatattc	tgttccactg	660
40	aacgtcagag	atcagcaggc	actgtactgg	gtagagaagt	gcctatactt	ctctacctaa	720
	gagggcagga	gggaaaccct	acageteett	gtgagcctat	atattagtat	atcggcctgg	780
	agaggacaag	ggaataagac	cactcatagt	gaggctggcc	aagctgcact	ggtcggacca	840
	ggcagtggct	gacctaagga	agacaacttg	ctttgcttaa	aagtagattt	tttaagcaat	900
		ggcagcattc					
45		ctcagatatc					
		attttttt					
		ttatttatta					
		gaggaaagtc					
		gataaatgaa					
50		gtgccagcta					
		aatgggaaga					
	acttcagcaa	tggaactgca	acttggggct	ttgtgaataa	aatttagctg	ccttgtatag!	1440
	tcgtttgaaa	gaatatgtga	tctgtgagag	aattatagtt	tttttttaga	agaaaaatct:	1500
	gcaaaagatc	tttccaaaga	caatgtgcca	cagatctttt	gttctctgta	atgaggatta:	1560
55	attgctgttt	aaacaaaaat	gtaattgttc	atctttaaat	tctttccttt	tcataagagg:	1620
	atcaagctgt	aaaaaaacaa	aaaaattaat	aaaaatttcg	agaaatcaaa	aaaaaaaa	1678

# 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 45:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1670 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

10

5

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 20 (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

# (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:45:

```
aaactcttga aggaagctct aatgatagaa ttaggggagg gtaataaaat agacattttg 60
     aaatcatttg gaatttgaac tgttggatct acatctggag caccatcttg attctccctt 120
     tttattttcc cagacgaatt atcaataaac acactgatga gtctttaggt gactgctctt 180
30
     teettaatae atgttteeae atggataeet geaagtatgt teaetatgaa attgatgett 240
     gcatggattc tgaggcccct ggcagcaaag accacacgcc aagccaggag cttgctctta 300
     cacagagigi eggaggigat tecagigeag acegaetett eccaecteag iggaietgii 360
     gtgatatccg ctacctggac gtcagtatct tgggcaagtt tgcagttgtg atggctgacc 420
     caccetggga tattcacatg gaactgeect atgggacect gaeagatgat gagatgegea 480
35
     ggctcaacat acccgtacta caggatgatg gctttctctt cctctgggtc acaggcaggg 540
     ccatggagtt ggggagagaa tgtctaaacc tctgggggta tgaacgggta gatgaaatta 600
     tttgggtgaa gacaaatcaa ctgcaacgca tcattcggac aggccgtaca ggtcactggt 660
     tgaaccatgg gaaggaacac tgcttggtga gcagcagtgg ggcccaattc aataggtgga 720
     gcacaaagaa gaatcatttg atttcttact gagaaaaagt tcaaaggtgt ggtttcataa 780
40
     ggtaatctgt tatctgtggt gagcaggttg gtgtcaaagg aaatccccaa ggcttcaacc 840
     agggtctgga ttgtgatgtg atcgtagctg aggtatgtgc ttcccaggcc tccaaagctt 900
     ccacattttt gttggtatca gttattcatg ttgggtgtat tctcatccca gatttttctc 960
     atttagatca taaacataat agaaagggct agaattgcaa tcttgtgtaa cttaaaaagc1020
     agctagtttt tatttcctag gttcgttcca ccagtcataa accagatgaa atctatggca1080
45
     tgattgaaag actateteet ggcaetegea agattgagtt atttggaega ecacacaatg1140
     tgcaacccaa ctggatcacc cttggaaacc aactggatgg gatccaccta ctagacccag1200
     atgtggttgc acggttcaag caaaggtacc cagatggtat catctctaaa cctaagaatt1260
     tatagaagca cttccttaca gagctaagaa tccatagcca tggctctgta agctaaacct1320
      gaagagtgat atttgtacaa tagctttctt ctttatttaa ataaacattt gtattgtagt1380
50
      tgggattetg aagtecatte tggetetget acttaacagt gtataatett gtgcaactca1440
      teteteagta ttatatgtga aatgggagta ttaceteatt gggttgetgt gaaggtteaa1500
      actaaatgag tgcatgggaa acattaaaat gatcattata ggctaggcac agtggctcac1560
      acctgtaatc cgagcacttt gggaagccga ggtaggaggg taactgtagc ccaggagttc1620
      aagactagac tgggcaacat agtgagaccc catctctact gctaccctcc
55
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 47:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 881 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
- 20

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:47:

```
ttttttttt tttttttt tttttaagt tccttagaat attattttc ctactgaaag 60
     ttaccacatg cgtcgttgtt tatacagtaa taggaacaag aaaaaagtca cctaagctca120
     coctoatoaa ttgtggagtt cotttatato coatottoto tocaaacaca tacgcagcag180
30
     tgttacagct cttttagaat ttgtctagta ggctttctgg ctttttaccg gaaagcccct240
     cttatgatgt ttgttgccaa tgatagattg ttttcactgt gcaaaaatta tgggtagttt300
     tggtggtctt gatgcagttg taagcttggg gtatgaaggt ttgggccacg cctgggcgct360
     teeggetgeg eeggatgetg ttteetttee geteeeaggg gegttgggaa eggttgtagg420
     acgtggctct ttattcgtga gttttccatt tacctccgct gaacctagag cttcagacgc480
35
     cctatggcgt ccgcctcgac ccaaccggcg gccttgagcg ctgagcaagc aaaggtggtc540
     ctcgcggagg tgatccaggc gttctccgcc ccggagaatg cagtgcgcat ggacgaggct600
     cgggataacg cctgcaacga catgggtgtc cttaagtttg ctcgcttggt caagtcctac660
     gaagcccagg atcctgagat cgccagcctg tcaggcaagc tgaaggcgct gtttctgccg720
     cccatgaccc tgccacccca tgggcctgct gctggtggca gcgtggccgc ctcctgagag780
40
     ttggccctcc cttgtgccac tgccagggga ggaaaggcct tgatgttcca gacaataata840
     aatgcgcctg tgactttaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaac a
```

- 45 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 49:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 2076 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
- 50 (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: lin ar
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 10 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:49:

```
15
     gtggagtegg gggaegetee teetegeeag ggtteeegte eeettteeet getgggtaaa
     tegeattetg tetetttaag gagtgtttgg eegegaegag ttggaaagee eggatgegte 120
     cttcggttgg gcggggtgtc tcagtgacgt cactgggggt ataaaagggc ctgggtggcg 180
     ggcgcctggg cagagcgtcc tagcagtgtc actgcgtggg ttggtttgtg tagagaggcg 240
     tgagegagee egitgteegg agtgeacetg etgeetgtte tgteeeteee gggageesee 300
20
     geogetyteg cegtegagte gecatygaag tyeagaaaga gyeacagege ateatgaeee 360
     tgtcggtgtg gaagatgtat cactcccgca tgcagcgcgg tggcctgcgg ctgcaccgga 420
     gtetgeaget gtegetggte atgegeaege eegggagete tacetetegg eeaaggtgga 480
     ggccctcgag cccgaggtgt cgttgccggc cgccctcccc tctgaccctc gcctgcaccc 540
     gccccgagaa gccgagtcca cggccgagac agcgacccc gacggtgagc acccgtttcc 600
25
     ggagccaatg gacacgcagg aggcgccgac agccgaggag acctccgcct gctgtgcccc 660
     gegeceegee aaagteagee geaaacgaeg eageageage etgagegaeg geggggaege 720
     tggactggtc ccgagcaaga aagcccgtct ggaagaaaag gaagaagagg agggagcgtc 780
     atcogaagto googatogoo tgoagoocoo tooggogoaa gggagggogo otttoccaac 840
     ctggcccgcg tcctgcagag gcgcttctcc ggcctcctga actgcagccc cgcggcccct 900
30
     ccgacggcgc cgcccgcgtg cgaggcaaag cccgcttgcc gcccggcgga cagcatgctc 960
     aacgtgctcg tgcgggccgt ggtggccttc tgaggacccc gagcggcgct gccggagccc1020
     agagegegeg tegaacegte ggeeegaggg egeagacetg aggegaggee acceeetee1080
     atcctggggg aagcgcccgc gaaaaccgtg gagagaagcc gccgcccggg ctgctgagag1140
     gcccggagag ggactctgtc cccggggagc catcgccttc agtgtgcagg gacggcaccg1200
     aggagtetga geegggggeg egggegeett eegcagagae etgegeecae aggtgetgte1260
35
     ttagtggact gggacgtgaa cetttegete teettetgga etgggagaag ggaggettgg1320
     gtgttgtgtt tittgttttg titgtgtgtt tgtttttaaa gatctcctca gggtcggact1380
     tcattttgta ctgtgggctg tgctggccct ttcaaggttt ttcaagagtt ggttttgcgt1440
     ttccaacctc ggagaattcc aggcactccc cttccccctc cgctgacata cttgtataag1500
40
     eggteategt tgegteatgg-ggeaggegtg gggagettee tgtegeettg egtgggtgtg1560
     gggcctggga ggaggtcctg gggcqtqcac ccqccctggg cagtggggag gagagtggcc1620
     tgagttactt caccecegeg tgetgetggt taatgteeeg egtetetgea cettegggtg1680
     ggagcgggga ctgatctact ttcacattct caagtttttc tcatctgcat tagaggtgcc1740
     cagtaggttc ccaggttcca gcgtgcccct ccctcagaca cacggacaca atcagccgag1800
45
     aagttcctgg tctgaatcac gagaatgtgg aggggtgggg ggtgtcagtg gaaaggcata1860
     aggetgaget gagaceagtt getggtgaaa etgggeeaat etggggaggg gaacateett1920
     gccagggagt ttctgagggt ctgctttgtt tacctttcgt gcggtggatt ctttttaact1980
     ccgtctacct ggcgttttgt tagaaatgtc agataggaaa ataaaaacca tttgagtaaa2040
                                                                       2076
     aaaaaaaaa aagtaacatt gatgactcgc tcagtg
50
```

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 50:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 548 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 5 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:50:

30

35

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 52:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 1177 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung 40 hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 50 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:52:

```
aaaacttttt tttttttt ttttacagaa ctcagggtct atttattagg aaggagatgt 60
     cagtgcttta tcaaagatga aggggtcaca gagggacaat gggacaaagg ccctcagctg 120
     ggacatttot tggocacaat gagaacagca gaaggcacga gtcccagctc ctgcagaggc 180
     cgctccatgt cagcttctga gaaggcccgt ctggggaagc cactgagcaa ttgcacaggg 240
     teetggeece cacetagtte etecceaegg tggageteca catagageet cacagetgee 300
     agetgtteee gggeeeggaa egtetgggte agtgaggtee catetggeag cetgaeetgt 360
     atgcgacact ggtcatactc ccgcttggtg ggaggctcct ggctgggaga agagggaaca 420
     ggacctggct ctggtgccac tgggggtggc tgagagccca cactgccacc atacttcttg 480
10
     getetetetg etttgteet etegatettt tetetaacte tttgtetgge tgetaactee 540
     teggeetttt ceeteegeet eteeteagea geeeggegea teteatette etgtageege 600
     tgtcgtgctg ctgacaactc ttgcccttgt ctcctgcgct gccgttcccg ttccaatgcc 660
     tecogttest etettette aegetecege tgettetggg ceaceagete caacateete 720
     ttagtttgtt cctgtctttc ctcttcactc aaagcgggtt tgccttctcc ggcagcagaa 780
15
     ccagateett caaggeegee ttgetetgag gaagtggget eeegteecag gatatgteea 840
     aggggagtct ctaaaggctc gtccacatcg gggtcgtctt cgtgctccat cagccagtcc 900
     attgcagcct cgatgccctg gttccctgtg agggccagag ccttctccgc gcgtcccctg 960
     gggaagecea tetegatgag acteteaaga geegteaete egeeatggeg eegaeaeege1020
     ggcttccgcg gggacctggt gtgtgacgag aaggaggcg ggaagggtca gcgcgaggcal080
20
     accegecete gacaceegee gacgggeget egetetetea eccggeteta tagcageegg1140
     gaacaccgac gagaagaaag ccgaggggaa gcggaag
```

- 2) INFORMATION ÜBER-SEQ ID NO: 53:

25

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1116 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
- 30 (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 35 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

40

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:53:

```
aaagactgca aaactgcctg aaatgtgttt tggcatcagc tactgacacg taaggtttcc 60
caatcctcaa ctctqtcctg ccagctgatg aggggaagga aagggattac ctaggggtat 120
gggcgaccaa tcctqatgc accaactgac cacgcccatc cccagccttg tgcctcacct 180
acccccaacc tcccagaggg agcagctatt taaggggagc aggagtgcag aacaaacaag 240
acggcctggg ggtacaactc tggagtcctc tgagagagc accaaggagg agcagggagg 300
cgacggccgg ggcaqaagtt gagaccaccc agcagaggag ctaggccagt ccatctgcat 360
ttgtcaccca agaactctta ccatgaagac cctcctactg ttggcagtga tcatgatctt 420
tggcctactg caggcccatg ggaatttggt gaatttccac agaatgatca agttgacgac 480
```

```
aggaaaggaa gccgcactca gttatggctt ctacggctgc cactgtggcg tgggtggcag 540
aggatccccc aaggatgcaa cggatcgctg ctgtgtcact catgactgtt gctacaaacg 600
tctggagaaa cgtggatgtg gcaccaaatt tctgagctac aagtttagca actcggggag 660
cagaatcacc tgtgcaaaac aggactcctg cagaagtcaa ctgtgtgagt gtgataaggc 720
tgctgccacc tgttttgcta gaaacaagac gacctacaat aaaaagtacc agtactattc 780
caataaacac tgcagagga gcacccctcg ttgctgagt ccctcttccc tggaaacctt 840
ccacccagtg ctgaatttcc ctctccata ccctccctcc ctaccctaac caagttcctt 900
ggccatgcag aaagcatccc tcacccatcc tagagggcag gcaggagccc ttctataccc 960
acccagaatg agacatccag cagatttcca gccttctact gctctctcc acctcaactcl020
cgtgcttaac caaagaagct gtactccggg gggtctcttc tgaataaagc aattagcaaal080
tcatgaaaaa gaagaaaaaa gagaaaaaag agtaaa
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 55:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1556 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 25 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

15

20

30

35

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:55:

```
tgagccagga tgagccagga gaaggaattt cacaagggag aagctcggca acgtggagtc
40
     ggtttatgtc atcgaccctg aagatgtggc ccttctcttt aagtccgagg gccccaaccc 120
     agaacgattc ctcatcccgc cctgggtcgc ctatcaccag tattaccaga gacccatagg 180
     agtcctgttg aagaagtcgg cagcctggaa gaaagaccgg gtggccctga accaggaggt 240
     gatggctcca gaggccacca agaacttttt gcccctgttg gatgcagtgt ctcgggactt 300
     cgtcagtgtc ctgcacaggc gcatcaagaa ggcgggctcc ggaaattact cgggggacat 360
45
     cagtgatgac ctgttccgct ttgcctttga gtccatcact aacgtcattt ttggggagcg 420
     ccaggggatg ctggaggaag tagtgaaccc cgaggcccag cgattcattg atgccatcta 480
     ccagatgttc cacaccageg tececatget caacetteee ecagacetgt teegtetgtt 540
     caggaccaag acctggaagg accatgtggc tgcatgggac gtgattttca gtaaagctga 600
     catatacacc cagaacttct actgggaatt gagacagaaa ggaagtgttc accacgatta 660
50
     ccgtggcatc ctctacagac tcctgggaga cagcaagatg tccttcgagg acatcaaggc 720
     caacgtcaca gagatgctgg caggaggggt ggacacgacg tccatgaccc tgcagtggca 780
     cttgtatgag atggcacgca acctgaaggt gcaggatatg ctgcgggcag aggtcttggc 840
     tgcgcggcac caggcccagg gagacatggc cacgatgcta cagctggtcc ccctcctcaa 900
     agccagcate aaggagacae taagaettea ecceatetee gtgaccetge agagatatet 960
55
     tgtaaatgac ttggttcttc gagattacat gattcctgcc aagacactgg tgcaagtggc1020
     catctatgct ctgggccgag agcccacctt cttcttcgac ccggaaaatt ttgacccaac1080
     ccgatggctg agcaaagaca agaacatcac ctacttccgg aacttgggct ttggctgggg1140
```

### 10 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 56:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1581 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
- 15 (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
    - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 25 (vi) HERKUNFT:

20

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- 30 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:56:

```
35
     cgggtccacc gttcagactt cagtactgag ggagagagaa gaggggagag aagagaggag 60
     gaagaggatg acctgagtga gctgccaccg ctggaggaca tgggacaacc cccggcggag 120
     gaggctgagc agcctggggc cctggcccga gagttccttg ctgccatgga gcccgagccc 180
     gccccagccc cggccccaga agagtggctg gacattctgg ggaacgggct gttgaggaag 240
     aagacgctgg tcccagggcc gccaggttcg agccgcccgg tcaagggcca ggtggtcacc 300
40
     gtacatetge agacgteget ggagaatgge acaegggtge aggaggagee ggagetggtg 360
     ttcactctgg gtgactgtga cgtcatccag gccctggatc tcagtgtccc actcatggac 420
     gtgggggaga cggccatggt cactgctgac tccaagtact gctacggccc ccaaggcagc 480
     aggageecat acateceece geaegegee etgtgeetgg aggtgaeeet gaagaegget 540
     gtggacgggc ctgacctgga gatgctcacg gggcaggagc gcgtggccct ggccaaccgg 600
45
     aagegggagt geggeaaege ceaetaceag egggeggaet tegteetgge egecaaetee 660
     tacgaceteg ceateaagge tateacetee agegeeaaag tggacatgae gttegaggag 720
     gaggcacage teetgeagtt gaaggtgaag tgtetgaaca acetggegge etegeagetg 780
     aagetegace actacegege ageetgeget cetgeageet tgtgetggag caceageeag 840
     acaacatcaa ggctctcttc cgcaagggca aggtgctggc ccagcagggg gagtacagtg 900
50
     aggication catching graquetta agottogaaco ticcaacaag acqaticacg 960
     cagagetete aaagetggtg aagaageatg eggegeaggg ageaeggaga eegeettgta1020
     coqqaaaatq ctqqqcaacc ccaqccqqct qcctqctaaq tqccctqqca aqqqtqcctq1080
     gtccatccca tggaagtggc tgtttggggc gactgctgtt gccttggggg gtgtggcact1140
     ctctgtggtc atcgctgcca ggaactgacc acctaggtgg ctgcgacccc ctctgcacac1200
55
     catggacct gccci;cgct ccccaactcc cccaggetcc ctgtccactg ccctccctgg1260
     totggcccc tootcogggt taggggagca aggattgggg gtogtgcagc ccagccagcal320
     ggagggactg aggccctcta ggaggaaagc ccagagggag ggggccctca ttccttcagal380
```

```
cccagttttc ccccaccct cttaccccqc tgggctaggt ctccgccagg gctggcctcal440 gtttctcctc aacaggcctg ggggcagccc ttcccctgcc tagtccccqc ctgagtgccal500 gccccccacc ccgcctgccg ccccctgtcc aggttccctc cccgccacag tgaaataaag1560 catcccaccc tgcaaaaaaa a
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 58:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1121 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 20 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

5

10

15

25

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:58:

```
actacgteae eegeacetae ageetgggea gegegetege ceageaceag eegeageete 60
     tacgcctcgt ccccgggcgg cgtgtatgcc acgcgctcct ctgccgtgcg cctgcggacg 120
35
     acqtqcccqq qqtqcqqctc ctqcaqqact cqqtqqactt ctcqctqqcc qacqccatca 180
     acaccgagtt caagaacace cgcaccaacg agaaggtgga gctgcaggag ctgaatgacc 240
     gettegeeaa etacategae aaggtgeget teetggagea geagaataag ateetgetgg 300
     ecgagetega geageteaag ggeeaaggea agtegegeet gggggaeete taegaggagg 360
     agatgeggga getgegeegg caggtggace agetaaceaa egacaaagee egegtegagg 420
40
     tggagcgcga caacctggcc gaggacatca tgcgcctccg ggagaaattg caggaggaga 480
     tgcttcagag agaggaagcc gaaaacaccc tgcaatcttt cagacaggat gttgacaatg 540
     cgtctctggc acgtcttgac cttgaacgca aagtggaatc tttgcaagaa gagattgcct 600
     ttttgaagaa actccacgaa gaggaaatcc aggagctgca ggctcagatt caggaacagc 660
     atgtccaaat cgatgtggat gtttccaagc ctgacctcac ggctgccctg cgtgacgtac 720
45
     gtcagcaata tgaaagtgtg gctgccaaga acctgcagga ggcagaagaa tggtacaaat 780
     ccaagtttgc tgacctctct gaggctgcca accggaacaa tgacgccctg cgccaggcaa 840
     agcaggagte cactgagtae eggagacagg tgeagteest cacetgtgaa gtggatgees 900
     ttaaaggaac caatgagtcc ctggaacgcc agatgcgtga aatggaagag aactttgccg 960
     ttgaagctgc taactaccaa gacactattg gccccctgca ggatgagatt cagaatatga1020
50
     aggaggaaat ggctcgtcac ttcgtgaata ccaagacctg cccaatgttt agatgggctt1080
     gacattgaga ttgccactac aggaactgct tgaaacgagg a
                                                                       1121
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 59:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 620 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 10 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

20

35

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:59:
- - 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 60:
    - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
      - (A) LÄNGE: 1585 Basenpaare
      - (B) TYP: Nukleinsäure
      - (C) STrang: einzel
      - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 50 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

#### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:60:

```
10
     ggagetgege acgetecaet eggeeggeag eggacegeag ceaceageeg eeegeeeet
     ccaqcccqt ccgggagtcc ccggcccqct gcggtgccgt tgctgaaaag ccaggagtca 120
     aaatqactga gegetttgac tgecaccatt geaacgaate tetetttgge aagaagtaca 180
     tcctgcggga ggagagccc tactgcgtgg tgtgctttga gaccctgttc gccaacacct 240
     gcgaggagtg tgggaagccc atcggctgtg actgcaagga cttgtcttac aaggaccggc 300
     actggcatga agcctgtttc cactgctcgc agtgcagaaa ctcactggtg gacaagccct 360
15
     ttgctgccaa ggaggaccag ctgctctgta cagactgcta ttccaacgag tactcatcca 420
     agtgccagga atgcaagaag accatcatgc caggtacccg caagatggag tacaagggca 480
     gcagctggca tgagacctgc ttcatctgcc accgctgcca gcagccaatt ggaaccaaga 540
     gtttcatccc caaagacaat cagaatttct gtgtgccctg ctatgagaaa caacatgcca 600
     tgcagtgcgt tcagtgcaaa aagcccatca ccacgggagg ggtcacttac cgggagcagc 660
20
     cctggcacaa ggagtgcttc gtgtgcaccg cctgcaggaa gcagctgtct gggcagcgct 720
     tcacageteg egatgaettt gectaetgee tgaactgett etgtgaettg tatgeeaaga 780
     agtgtgctgg gtgcaccaac cccatcagcg gacttggtgg cacaaaatac atctcctttg 840
     aggaacggca gtggcataac gactgcttta actgtaagaa gtgctccctc tcactggtgg 900
     ggcgtggctt cctcacagag agggacgaca tcctgtgccc cgactgtggg aaagacatct 960
     gaattcaaca cagagaagtt gctgcttgtg atctcacaca cagattttta tgttttcttt1020
     ctcacccagg caatcttgcc ttctggtttc ttccagccac attgagactt tcttctagtg1080
     cttttcagtg atactcacgt ttgcttaaac cctttagtgc tttgtgatag ttcagtcccall40
     gggaaagaga aaactcgccc taggccctag gtgggaagat ggtttgaaat ttttgtaatc1200
     gagtaaggca cacccaaatg taaaaatcct tttgaatgat gcctttataa atctttctct1260
30
     cactgtctat ttaagtgcaa ttaacatatg tcacgaactt gaaagttttc taaactcaat1320
     aaggtaatga ccagttgtta tttacagctc tgtaacctcc cgttgcgtca agtctaaacc1380
     aagattatgt gacttgcaat aaagttattc agaacagaaa attttgccag gcacagagtg1440
     tgaaatcatg attacaggtc gaggcactga gtctaagtaa cactttattg catggtccca1500
     tggtcactgt atgaagtgca gttccaatgt tccaatggcc tggggcattg ccaactggaa1560
35
     cagcatcaca ccctttaaag gaggc
```

# 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 61:

40

45

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 947 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle-cDNA
- 50 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:

```
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:
```

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:61:

```
ggagacgagg ccaggtetee agetggggtg gacgtgeeca ecagetgeeg aaggeaagae 60
     gccaggtccg gtggacgtga caagcaggac atgacatggt ccggtgtgac ggcgaggacal20
10
     qaqqaqqcqc qtccgqcctt cctqaacacc ttagqctqqt ggggctqcgg caagaaqcgg180
     gtotgtttct ttacttcctc cacgagtcg gcacactatg gctgccctct gggctcccag240
     aacccacaac atgaaagaaa tggtgctacc cagctcaagc ctgggccttt gaatccggac300
     acaaaaccct ctagcttgga aatgaatatg ctgcacttta caaccactgc actacctgac360
     tcaggaatcg gctctggaag gtgaagctag aggaaccaga cctcatcagc ccaacatcaa420
15
     agacaccatc ggaacagcag cgcccgcagc acccaccccg caccggcgac tccatcttca480
     cetccagegg gatgacgeeg tececaceae etecetette ttettttea teettetgte600
     tettiqtite tgagetitee tgtettieet tittietgag agatteaaag eeteeacgae660
     tetgtttece cegtocette tgaatttaat ttgcactaag teatttgcac tggttggagt720
20
     tgtggagacg gccttgagtc tcagtacgag tgtgcgtgag tgtgagccac cttggcaagt780
     gcctgtgcag ggcccggccg ccctccatct ggggccgggg tgactggggc gccggcttgt840
     gttgcccgag ggcttcaccc tggcccttcg gcctagtctt gggaaggttc cggaccgaac900-
     attcaaggga ggcaagcctt tcaaggcatt tccattaagg ggcccca
```

25

30

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 62:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2559 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜL DAR ene einnelen ES

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

45

55

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:62:

```
ctggaageet ggaateeett eetggaeeee ttttgaagee eeaggtteeg gettgtggae 60 acagggaeaa gteeeettet teageatgtg eeeeeteat eteagatega ggteteatee 120 cacaaceaag eeeaggaaa geeaagggat gtateatetg ttgaaetett aatgaataat 180 eateaaggea teaaagetga aattgatgea egtaatgaea gttteaeaae etgeattgaa 240
```

```
stigggaaat sostgitgge gagaaaacae tatgeatetg aggagateaa ggaaaaatta 300
         ztgcagttqa cggaaaagag gaaagaaatg atcgacaagt gggaagaccg atgggaatgg 360
         ttaagactga ttctggaggt ccatcagttc tcaagagacg ccagtgtggc cgaggcctgg 420
         ctgcttggac aggagccgta cctatccagc cgagagatag gccagagcgt ggacgaggtg 480
 5
         gagaagetea teaagegeea egaggeattt gaaaagtetg cageaacetg ggatgagagg 540
         ttctctgccc tggaaaggct gactacattg gagttactgg aagtgcgcag acagcaagag 600
         gaagaggaga ggaagaggcg gccgccttct cccgagccga gcacgaaggt ttcagaggaa 660
         geogagtees ageageagtg ggatacttea aaaggagaac aagttteesa aaacggtttg 720
         ccagctgaac agggatetee aeggatggea gaaaeggtgg acacaagega aatggteaac 780
         ggcgctacag aacaaaggac gagctctaaa gagtccagcc ccatcccctc cccgacctct 840
10
         gategraaag ccaagactge ceteceagee cagagtgeeg ccaeettace agecagaace 900
         caggagacac cttcggccca gatggaaggc ttcctcaatc ggaaacacga gtgggaggcc 960
         cacaataaga aagcctcaag caggtcctgg cacaatgttt attgtgtcat aaataaccaal020
         gaaatgggtt totacaaaga tgcaaagact gctgcttctg gaattcccta ccacagcgag1080
15
         gtccctgtga gtttgaaaga agctgtctgc gaagtggccc ttgattacaa aaagaagaaa1140
         cacgtattca agctaagact aaatgatggc aatgagtacc tcttccaagc caaagacgat1200
         gaggaaatga acacatggat ccaggctatc tcttccgcca tctcctctga taaacacgag1260
         gtgtctgcca gcacccagag cacgccagca tccagccgcg cgcagaccct ccccaccagc1320
         gtcgtcacca tcaccagcga gtccagtccc ggcaagcggg aaaaggacaa agagaaagac1380
         aaagagaagc ggttcagcct ttttggcaaa aagaaatgaa ctcctttcct tcacctcctg1440
20
         controlled acceptance to a controlled to a con
         toggggggg tgggggaaac acacctaaac actttatoto caagttacaa aagtttgagg1620
         aaactgttcc tcaattttgt gaggctgtgt tggaaataac ccgcctctag tgctgttggt1740
25
         atgcaaggca gcggtgctta atcaatattt cctgtgctca ccagaggcaa aatgtaccaa1800
         tatcctgaca ccattctctc tccatttact tctggtggtt accctgactc ttgactctta1860
         gaagtgcccg agatggggct aacctttatt aaacagatcg catattatga tcttgctgca1920
         gccacagtgc agctccacat taactctaca gaccaaacca tttgtatctg gcatcactta1980
         ctaacacacg acatgcggct tttctgcatc aactgctatg acggttaaga atgtcagtat2040
30
         acaagaagga atagaaaact gatactgttt taaataatct gtaatttcaa ttttttttt2100
         ttggctggct gaaatacatt atattgtacg tttgagataa ttctagtaca aagtataata2160
         aaactagatg tataataaac cctttaaatc attggtaagt gtacaagtgg tggaactgaa2220
         gcatttactg gacaaagtaa tgttactcta atggttactt gctcgtgcgt tgccacactg2280
         tgttataatt tgcttcattt ccttgctatt tgatacatag tgtgcatttc tctgtcactg2340
35
         taactattgt aatgacaaat tttcatctta ctgcacaatc aaaatgacat tgataggaat2400
         gaactccaga ggctgggcct gaacagggag gtggtcgctc aggcctggtg ctcagtcgta2460
         cgacctgtac ctctcaactt ttgccctatc tgttaaatat atgctatgtc attaaatgct2520
         40
```

# 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 63:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1493 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- 50 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 55 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

#### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:63:

```
10
     aacccctcaa gcacacccgg tgaacctgtg accaaggcgt gttcaactac accctccctc
     tgtccccagg cccagacttc ttccaaggac aacagcaagc cagaagtgcc agtcagaggt 120
     acagcageet tttaccatea teteccaget gecagtgggt geaagcagae etetactaaa 180
     cgcaaagtag aggaaatgga agtggatgac ttctatgatg gaatcaaacg gctctataat 240
     gaagataatg tctcagaaaa tgtgggttct gtgtgtggca ctgatttatc aagacaagag 300
15
     ggacatgett eccettgtee acetttgeag cetgtttetg teatgtagtt teaacaagtg 360
     ctacctttga gtgtaaacta aggtagacta ctttgggaat gagaacatgc aaaatcagga 420
     aaggctgtag aaggaaatat accttaacag gctgatttgg agtgagccag aaaaaaaaa 480
     taaaactctc attatttgtg tggctaatta taattcagcg ttatttaagc acataaagac 540
     CCCaaaaaaa aaaaaaaaga aatccaaaag atccaaactt tttttaaact taaaaaatct 600
20
     ctttgtagta tgtcagttgc actttttttc tgccataatg taacgtagct tgccccqtca 660
     aaaattcaat taaaattcat ggccagcaat cctgttcccc ctcagcatcc tgatttaatt 720
     ELECTRITIC LITTINGTING TECTOCALLY ANTAGET GAACTELAT CALCULTATE 180
     tatattgatt ttcactgcag ttgaatgaac aaattatttc agtgtgacag ccatgactca 840
     agttccaatt agtctgaaaa gggtactttg gaattgtccc atattaatca gagatggcaa 900
25
     aagaaaaagt totoatatta coaggttgat titgtgtoto atticaaatt tiaatttaaa 960
     attatggttt tcatttttgt ttaccttaaa gtgatgctta aaagtggcat gtaattaggal020
     cacttaggtt tgttgaaagc attttcqaca tttgtataaa agaatttgtg ataaatatat1080
     ccaggtgctc accaaagaaa catgtattaa caacttaaat tagatttttc taactgatag1140
     ttttcactca tttataatca gtaggagaga ctgtctagat gttggggcag ctctatgatt1200
30
     taagtotgta acatgttata actgaattta gtaccotagt tttgttaago tattaggatt1260
     ttctaataga acttactccc cctgcctccc cagccttatg tttcttttaa tgacttctgq1320
     atcctgaget ccctttgcag tctgaaaaag gtattgcagt cagaactgtg tactgatgat1380
     aaaagcctct ggtagcaata aaaagttgtc ctttaaaaaa aaaaaaaaag gggaaaagag1440
     gaagggaggg aatgaagtcg ggaggggagg aatgaaaaag ggggggcgcc ccc
35
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 64:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1135 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- 45 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 50 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

55

40

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

WO 99/51727 PCT/DE99/01070

168

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

```
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:64:
```

```
cacaggicca cagagiccei ggitcactgi gactceigca igceagecea caigaaicgg 60
     gctaaggtcc ctgggggtgc agatggtact gctgaggtcc cggqcttagt gtgagcatct 120
     tgccagcctc aggcttgagg gagggctggg ctagaaagac cactggcaga aacaggaggc 180
     teeggeecca caggitteec caaggeetet caececacti eccateteca gggaagegte 240
10
     geoceagtgg caetgaagtg geoctecete ageggagggg tttgggagte aggeetggge 300
     aggaccetge tgactegtgg egegggaget gggagecagg eteteeggge etttetetqq 360
     cttccttggc ttgcctggtg ggggaagggg aggaggggaa gaaggaaagg gaagagtctt 420
     ccaaggccag aaggagggg acaacccccc aagaccatcc ctgaagacga gcatccccct 480
     cctctcctg ttagaaatgt tagtgccccg cactgtgccc caagttctag gccccccaga 540
15
     aagctgtcag agccggccgc cttctcccct ctcccaggga tgctctttgt aaatatcgga 600
     tgggtgtggg agtgaggggt tacctccctc gccccaaggt tccagaggcc ctaggcggga 660
     tgggctcgct gaacctcgag gaactccagg acgaggagga catgggactt gcgtggacag 720
     teagggttea ettgggetet etetagetee ceaattetge etgeeteete eeteeeaget 780
     gcactttaac cctagaaggt ggggacctgg ggggagggac agggcaggcg ggcccatgaa 840
     gaaagcccct cgttgcccag cactgtctgc gtctgctctt ctgtgcccag ggtggctgcc 900
20
     ageocactge etectgeetg gggtggeetg geecteetgg etgttgegae gegggettet 960
     ggagettgte accattggae agtetecetg atggaecete agtettetea tgaataaatt1020
     ccttcaacgc caaaaaaaaa aaaaaaacag cccgggggga cccactagtt ctagagcggc1080
     cgccaccgcg gtggagctcc agcttttgtt ccctttagtg agggttaatt tcgag
25
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 65:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1271 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung 35 hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN 40
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:65: 50

```
acgttggaaa agtttactgc accaattact tatctcattc tgcttacact acctcatccg 60
     cttcttcacc ttcttcatca taatcatcat catcatcttc aatagcttct ccagtaaaat 120
     ataacactga tettgggatt atacgeteac gtaaaaagtg accaattteg aagtetgeag 180
     caaggatage tteageatea teatecagat etecaetete aggaacttea ggaggggeaa 240
55
     aaaagttaaa gaaagagtca ttggaaactg ttttagtcac agtacgaact gtcccacgtc 300
```

5

30

```
scriptgitt significate thaatagitt toaaagigae attetticet titticeaat 360
     catctggttc tgacctcatc ctgtatgtct ttgtcagcac ttcatttgta aaatattcat 480
     tgggttcaaa gtgaaattot aagacaaaac tcataggctg gccagcatot gagaacttca 540
5
     ctttaatatc tttcaagtgc ttcaqaataq qttcatcqtg ttcctgaacc atatcactqa 600
     qcaaqtcaac attottaaaa acaqttaacc aaaattcagg aattootttg gggtottott 660
     tttcttcatc ctttttctca tcttcaatct tggccttttc tttcaattcc tccgaaatct 720
     catcttette atotggttte catteacatt ettetteegt aggtteataa attgeattaa 780
     taatttcaaa tegettatea aatagagget gatagagaac ageataette ettteaagat 840
10
     catgaactic cicatagaat tiggcitcta totgtgcaca titaactigo aggittitiga 900
     gagcattcac tcgtctttta actaccctag gcaggctttc aatgtatcct gttggtgttt 960
     ctaccagacc accaagtett tettgaaggg etgeaagaat etgaggattt tgeateatet1020
     gaacagttag ctgacgtgct ttgagttttg tttcttcacc agtttcctct tcttctactt1080
     cttcaacatc atccaaatct tgatcaagtt cagactgttc tttgttgtca atgtctgccall40
15
     tgttgtaaga actccaaata tcggcgacta gtatggggag ccaggcggcc ggactgcgcal200
     ggcagtgact cagggcggca gcggcagcag cagcgggagg agcaggaggc ggcgccgcga1260
     gcagatggcg c
```

- 20 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 66:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 887 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
- 25 (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 35 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- 40 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:66:

```
45
     egecegggeg caagegeeaa gageggetge gtetatggte atgaegtetg acagagegte 60
     cacccgtctt cgacaggact ctatggttct tacgcgcgca gacagaccgc ctatataagc120
     catgcgcagg cggaggagcg cctctttccc ttcggtgtgc cactgaagat cctggtgtcg180
     ccatgggccg ccgcccgcc cgttgttacc ggtattgtaa gaacaagccg tacccaaagt240
     ctcgcttctg ccgaggtgtc cctgatgcca agattcgcat ttttgacctg gggcggaaaa300
50
     aggcaaaagt ggatgagttt ccgctttgtg gccacatggt gtcagatgaa tatgagcagc360
     tgtcctctga agccctggag gctgcccgaa tttgtgccaa taagtacatg gtaaaaagtt420
     gtggcaaaga tggcttccat atccgggtgc ggctccaccc cttccacgtc atccgcatca480
     acaagatgtt gtcctgtgct ggggctgaca ggctccaaac aggcatgcga ggtgcctttg540
     gaaagcccca gggcactgtg gccagggttc acattggcca agttatcatg tccatccgca600
     ccaagctgca gaacaaggag catgtgattg aggccctgcg cagggccaag ttcaagtttc660
55
     ctggccgcca gaagatccac atctcaaaga agtggggctt caccaagttc aatgctgatg720
     aatttgaaga catggtggct gaaaagcggc tcatcccaga tggctgtggg gttcaagtac780
```

```
atococagto gtggcoctot ggacaagtgg ogggoootgo actoatgagg gogttoaagg840
tgotgoooco otgottaaag otgagoogat agattgaott gotgtgo 887
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 67:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1487 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 20 (vi) HERKUNFT:

10

15

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:67:

```
30
     tttttttttt tttttttt ttttttttt tatcaacatt tatatgcttt attgaaagtt 60
     gacaagtgca acagttaaat acagtgacac cttacaattg tgtagagaac atgcacagaa 120
     acatatgcat ataactacta tacaggtgat atgcagaaac ccctactggg aaatccattt 180
     cattagttag aactgagcat ttttcaaagt attcaaccag ctcaattgaa agacttcagt 240
35
     gaacaaggat ttacttcagc gtattcagca gctagatttc agattacaca aagtgagtaa 300
     ctgtgccaaa ttcttaaaat ttctttaggt gtggtttttg tcatgtagca gtttttatgt 360
     agatctatat ataaaagtcc acacctcctc agacagccaa tgaaacaact aaatttcaat 420
     ctgtacaacc taaatagtag ttacagtcct ctattgtaca aaatagttac actacataca 480
     caaatataca ataagcaaaa caaccttcat ggtaagatag cctaggtccc agctacctgt 540
40
     caccattttg tcactctcat agttttgtgt catccattgt ttgagaagaa agaggcacag 600
     tactattgtt ttttatgaat tttggtgaca gttgtcaaat ttgtacagtg aactctgttc 660
     aggegagtee agtgaggage tecategett cacaacceca tgtaggacae taagegeaag 780
     caggagaga aacccttgga agtgagggt agggagccgg aagggatgga aaggcacaca 840
45
     gctcctgagc atgaattaaa ccatttctca gatatctgcc aagctgcatg aggtcccggt 900
     atatccatgc taattctcgg attaaccttt aattcaccca actaagaaat ttctccaagc 960
     cataagcata tgagtgttta atactggaaa agagataatg gcatatgtca gtctcacgtc1020
     totttcgcag cgagcaatga aatgggtgac tgtggaggca gattctccct agcacatctt1080
     ctccgtctgt tcagttcaca cgcagcagcc agttctgcgg gggcataggc agctatgcgg1140
50
     ttggtcctga gccctgcgat gctggctggg cggggggctg tgtggtgccc tgtggctggg1200
     tggtggcagg gggggagcca gtctgcagct gggcctgaaa ctgggcaagc tgctcaggac1260
     tggccagtgt cttcagcaga ttgttctcct gctccagctg ggaatttttc tctattagtt1320
     ctttgatttg ctctttgagg acctccactt cttctctgac cgcatacatc aaatggcttt1380
     tcactagatc catagettge tegattttgt tgtcaatage taccacactt gcaccagagg1440
55
     aggtttaagg gagtcagacc ccggtccccg gagctgtgtc ccgcggc
                                                                    1487
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 68:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 869 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

20

15

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:68:

```
gggctcaggt gcgggacctg gaggagaaac tagagaccct gagactgaaa cgggcagaag
     acaaagcaaa gctaaaagag ctggagaaac acaaaatcca gctggagcag gtgcaggaat 120
30
     ggaagagcaa aatgcaggag cagcaggccg acctgcagcg gcgcctcaag gaggcgagaa 180
     aggaagccaa ggaggcgctg gaggcaaagg aacgctatat ggaggagatg gctgatactg 240
     ctgatgccat tgagatggcc actttggaca aggagatggc tgaagagcgg gctgagtccc 300
     tgcagcagga ggtggaggca ctgaaggagc gggtggacga gctcactact gacttagaga 360
     tcctcaaggc tgagattgaa gagaagggct cagatggcgc tgcatccagt tatcagctca 420
35
     agcagettga ggageagaat geeegeetga aggatgeeet ggtgaggatg egggatettt 480
     cttcctcaga gaagcaggag catgtgaagc tccagaagct catggaaaag aagaaccaag 540
     agctggaagt tgtgaggcaa-cagcgggagc gtctgcagga ggagctaagc caggcagaga 600
     gcaccattga tgagctcaag gagcaggtgg atgctgctct gggtgctgag gagatggtgg 660
     agatgctgac agatcggaac ctgaatctgg aagagaaagt gcgcgagttg agggagactg 720
     tgggagactt ggaagcgatg aatgagatga acgatgagct gcaggagaat gcacgtgaga 780
40
     cagaactgga gctgcgggag cactgggaca tggcaggcgc gcgggttcgt gaggcccaga 840
     agcgtgtgga ggcagcccag gagacggttg cagactacca gcagaccatc aagaagtacc 900
     gccagctgac cgcccatcta caggatgtga atcgggaact gacaaaccag caggaagcat 960
     ctgtggagag gcaacagcag ccacctccag agacctttga cttcaaaatc aagtttgctg1020
45
     agactaaggc ccatgccaag gcaattgaga tggaattgag gcagatggag gtggcccagg1080
     ccaatcgaca catgtccctg ctgacagcct tcatgcctga cagcttcctt cggccaggtg1140
     gggaccatga ctgcgttctg gtgctgttgc tcatgcctcg tctcatttgc aaggcagagc1200
     tgatccggaa gcaggcccag gagaagtttg aactaagtga gaactgttca gagcggcctg1260
     ggctgcgagg agctgctggg gagcaactca gctttgctgc tggactggtg tactcgctga1320
50
     gcctgctgca ggccacgcta caccgctatg agcatgccct ctctcagtgc agtgtggatg1380
     tgtataagaa agtgggcagc ctgtaccctg agatgagtgc ccatgagcgc tccttggatt1440
     tecteattga actgetgeac aaggateage tggatgagae tgteaatgtg gageetetea1500
     ccaaggccat caagtactat cagcatctgt acagcatcca ccttgccgaa cagcctgagg1560
     actgtactat gcagctggct gaccacatta agttcacgca gagtgctctg gactgcatga1620
     gtgtggaggt aggacggctg cgtgccttct tgcagggtgg gcaggaggct acagatattg1680
55
     ccctcctgct ccgggatctg gaaacttcat gcagtgacat ccgccagttc tgcaagaaga1740
     tccgaaggcg aatgccaggg acagatgctc ctgggatccc agctgcactg gcctttggac1800
```

```
cacaggtate tgacacgete etagactgea ggaaacaett gacgtgggte gtggetgtge1860
     tgcaggaggt ggcagctgct gctgcccagc tcattgcccc actggcagag aatgaggggc1920
     tacttgtggc tgctctggag gaactggctt tcaaagcaag cgagcagatc tatgggaccc1980
     cetecageag eccetatgag tgtetgegee agteatgeaa catecteate agtaceatga2040
     acaagctggc cacagccatg caggagggg agtatgatgc agagcggccc cccagcaagc2100
     ctccaccggt tgaactgcgg gctgctgccc ttcgtgcaga gatcacagat gctgaaggcc2160
     tgggtttgaa gctcgaagat cgagagacag ttattaagga gttgaagaag tcactcaaga2220
     ttaagggaga ggagctaagt gaggccaatg tgcggctgag cctcctggag aagaagttgg2280
     acagtgctgc caaggatgca gatgagcgca tcgagaaagt ccagactcgg ctggaggaga2340
10
     cccaggcact gctgcgaaag aaggagaaag agtttgagga gacaatggat gcactccagg2400
     ctgacatcga ccagctggag gcagagaagg cagaactaaa gcagcgtctg aacagccagt2460
     ccaaacgcac gattgaggga ctccggggcc ctcctcttc aggcattgct actctggtct2520
     ctggcattgc tggtgaagaa cagcagcgag gagccatccc tgggcaggct ccagggtctg2580
     tgccaggccc agggctggtg aaggactcac cactgctgct tcagcagatc tctgccatga2640
     ggctgcacat ctcccagctc cagcatgaga acagcatcct caagggagcc cagatgaagg2700
15
     catcottggc atccotgccc cototgcatg ttgcaaagct atcccatgag ggccctggca2760
     gtgagttacc agctggagcg ctgtatcgta agaccagcca gctgctggag acattgaatc2820
     aattgagcac acacacgcac gtagtagaca tcactcgcac cagccctgct gccaaagagcc2880
     cgtcggccca acttatggag caagtggctc agcttaagtc cctgagtgac accgtcgaga2940
20
     ageteaagga tgaggteete aaggagaeag tateteageg eeetggagee acagtaceea3000
     ctgactttgc caccttccct tcatcagcct tcctcagggc caaggaggag cagcaggatg3060
     acacagtota catgggcaaa gtgacettet catgtgcggc tggttttgga cagcgacacc3120
     ggctggtgct gacccaggag cagctgcacc agcttcacag tcgcctcatc tcctaagcac3180
     teettteece tgetgteece ttegacete agecetetgg tgecgetetg eeegatgeae3240
25
     agccacctca gccagccccc aggtagaaac gtgggttaag ctcttcctgc cccgttcagc3300
     ttcactccca ccctttcagc gtcctgcccc ttcaccttga cccgggttcc cccactccca3360
     ttccctggcc tctgccataa tttgttgttc aactgctccc tccttcctga ggggcctcag3420
     ggcttgtggg gggtaggctg agaccccacc accaaaggtt aagtgaggtc cccttgattg3480
     30
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 69:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 369 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 45 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

50

35

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:69:

atcttggttc cgcgttccct gcacaaaatg cccggcaggt tacaggagtt actagagtca 60

```
ctatcoggaa atctaagaat atcetettg tcatcacaaa accagatgte tacaagagec120 ctgetteaga tacttacaga gggtttgggg aagecaagat egaagattta teccageaag180 cacaactage agetgetgag aaattcaaag tteaaggtga agetgtetea aacaatcaag240 aggacacaca gactecaacg gtacaagagg ggagtggggg ggaagaggte gatgaaacag300 gtgtagggt tagggecatt gaattggtea tgteacaage ceatgtgteg agageggagg360 eggteegae 369
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 70:

10

5

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 915 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
- 15 (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 20 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

30

25

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:70:

```
ctcgagccgc ccgagccgct cggctgtttt cctgcgcagg agccgcaggg ccgtaggagg 60
35
     ccatggcgcc cagccggaat ggcatggtct tgaagcccca cttccacaag gactggcagc120
     ggcgcgtggc cacgtggttc aaccagccgg cccgtaagat ccgcagacgt aaggcccggc180
     aagecaagge gegeegeate geeeegegee eegegteggg teccateegg eecategtge240
     gctgccccac ggttcggtac cacacgaagg tgcgcgccgg ccgcggcttc agcctggagg300
     agetcagggt ggccggcatt cacaagaagg tggcccggac catcggcatt tctgtggatc360
40
     cgaggaggcg qaacaagtcc acggagtccc tgcaggccaa cgtgcagcgg ctgaaggagt420
     accgctccaa actcatcctc ttccccagga agccctcggc ccccaagaag ggagacagtt480
     ctgctgaaga actgaaactg gccacccagc tgaccggacc ggtcatgccc gtccggaacg540
     tctataagaa ggagaaagct cgagtcatca ctgaggaaga gaagaatttc aaagccttcg600
     ctagtctccg tatggcccgt gccaacggcc ggctcttcgg catacgggca aaaagagcca660
45
     aggaagccgc agaacaggat gttgaaaaga aaaaataaag ccctcctggg gacttggaat720
     cagtoggcag toatgotggg totocacgtg gtgtgtttcg tgggaacaac tgggcctggg780
     atggggcttc actgctgtga cttcctcctc ccaggggatt tggggcttac ttgaaagaca840
     gtccaagccc tgggataata ctttactttc tgtgttgaaa cactgtgagt atggtggcat900
     agggactgat gtaga
```

#### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 71:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

55 (A) LÄNGE: 2150 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

5

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:71:

cggcggcctt gcgctgctgg cggccggagt ggacgcggat gtcctcctgg aggcctgctg 60 tgcggacgga caccggatgg ccactcatca gaaggactgc tcgctgccat atgctacgga 120 atccaaagaa tgcaggatgg tgcaggagca gtgctgccac agccagctgg aggagctgca 180 25 ctgtgccacg ggcatcagcc tggccaacga gcaggaccgc tgtgccacgc cccacggtga 240 caacgccage etggaggeca catttgtgaa gaggtgetge cattgetgte tgetggggag 300 ggcggcccag gcccagggcc agagctgcga gtacagcctc atggttggct accagtgtgg 360 acaggictic cgggcatgct gigtcaagag ccaggagacc ggagatitgg aigtcggggg 420 cctccaagaa acggataaga tcattgaggt tgaggaggaa caagaggacc catatctgaa 480 tgaccgctgc cgaggaggcg ggccctgcaa gcagcagtgc cgagacacgg gtgacgaggt 540 30 ggtctgctcc tgcttcgtgg gctaccagct gctgtctgat ggtgtctcct gtgaagatgt 600 caatgaatgc atcacgggca gccacagctg ccggcttgga gaatcctgca tcaacacagt 660 gggctctttc cgctgccagc gggacagcag ctgcgggact ggctatgagc tcacagagga 720 caatagetge aaagatattg acgagtgtga gagtggtatt cataactgce teecegattt 780 tatotytoag aatactotyg gatoottoog otgoogacoo aagotacagt goaagagtyg 840 35 ctttatacaa gatgctctag gcaactgtat tgatatcaat gagtgtttga gtatcagtgc 900 cccgtgccct attgggcata catgcatcaa cacagagggc tcctacacgt gccagaagaa 960 cgtgcccaac tgtggccgtg gctaccatct caacgaggag ggaacgcgct gtgttgatgt1020 ggacgagtgc gcgccacctg ctgagccctg tgggaaggga catcgctgcg tgaactctcc1080 40 cggcagtttc cgctgcgaat gcaagacggg ttactatttt gacggcatca gcaggatgtg1140 tgtcgatgtc aacgagtgcc agcgctaccc cgggcgcctg tgtggccaca agtgcgagaa1200 cacgctgggc tectacetet geagetgtte egtgggette eggetetetg tggatggeag1260 gtcatgtgaa gacatcaatg agtgcagcag cagccctgt agccaggagt gtgccaacgt1320 ctacggctcc taccagtgtt actgccggcg aggctaccag ctcagcgatg tggatggagt1380 45 cacctgtgaa gacatcgacg agtgcgccct gcccaccggg ggccacatct gctcctaccg1440 ctgcatcaac atccctggaa gcttccagtg cagctgcccc tcgtctggct acaggctggc1500 ccccaatggc cgcaactgcc aagacattga tgagtgtgtg actggcatcc acaactgctc1560 catcaacgag acctgcttca acatccaggg cggcttccgc tgcctggcct tcgagtgccc1620 ggagtgctcc aagctgcctc tgagaataac ctactaccac ctctctttcc ccaccaacat1740 50 ccaaqcqccc qcqqtqqttt tccqcatqqq cccctccaqt qctqtccccq qgqacaqcat1800 gcagctggcc atcaccggcg gcaatgagga gggctttttc accaccgga aggtgagccc1860 ccacagtggg gtggtggccc tcaccaagcc tgtccccgag cccagggact tgctcctgac1920 cgtcaagatg gatctctctc gccacggcac cgtcagctcc tttgtggcca agcttttcat1980 55 ctttgtgtct gcagagetet gagcaetege ttegegtege ggggtetece teetgttget2040 ttcctaaccc tgccctccgg ggcgttaata aagtcttagc aagcgtccca cacagtgaaa2100 

20

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 72:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1705 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:72:

```
cagcagegag ceggtgtgeg geaggaegee aacacetacg ceaacetgtg ceagetgege
     geogecagee geogeteega gaggetgeae eggeogeegg teategteet geagegegga 120
     geetgeggee aagggeagga agateecaae agtttgegee ataaatataa etttategeg 180
     gacgtggtgg agaagatcgc ccctgccgtg gttcatatcg aattgtttcg caagcttccg 240
30
     ttttctaaac gagaggtgcc ggtggctagt gggtctgggt ttattgtgtc ggaagatgga 300
     ctgatcgtga caaatgccca cgtggtgacc aacaagcacc gggtcaaagt tgagctgaag 360_
     aacggtgcca cttacgaagc caaaatcaag gatgtggatg agaaagcaga catcgcactc 420
     atcaaaattg accaccaggg caagetgeet gteetgetge ttggccgete etcagagetg 480
     cggccgggag agttcgtggt cgccatcgga agcccgtttt cccttcaaaa cacagtcacc 540
35
     accgggatcg tgagcaccac ccagcgaggc ggcaaagagc tggggctccg caactcagac 600
     atggactaca tocagacoga ogocatoato aactatggaa actogggagg cocgttagta 660
     aacctggacg gtgaagtgat tggaattaac actttgaaag tgacagctgg aatctccttt 720
     gcaatcccat ctgataagat taaaaagttc ctcacggagt cccatgaccg acaggccaaa 780
     ggaaaagcca tcaccaagaa gaagtatatt ggtatccgaa tgatgtcact cacgtccagc 840
40
     aaagccaaag agctgaagga ccggcaccgg gacttcccag acgtgatctc aggagcgtat 900
     ataattgaag taattootga taccocagca gaagotggtg gtotcaagga aaacgacgto 960
     ataatcagca tcaatggaca gtccgtggtc tccgccaatg atgtcagcga cgtcattaaa1020
     agggaaagca ccctgaacat ggtggtccgc agggtaatga agatatcatg atcacagtgal080
     ttcccgaaga aattgaccca taggcagagg catgagctgg acttcatgtt tccctcaaag1140
45
     actotocogt ggatgaogga tgaggaotot gggotgotgg aataggacac tcaagaottt1200
     tgactgccat tttgtttgtt cagtggagac tccctggcca acagaatcct tcttgatagt1260
     ttgcaggcaa aacaaatgta atgttgcaga tccgcaggca gaagctctgc ccttctgtat1320
     cctatgtatg cagtgtgctt tttcttgcca gcttgggcca ttcttgctta-gacagtcagc1380
     attigicico tectitaaet gagicateat ettagiceaa etaaigeagi egatacaaig1440
50
     cgtagataga agaagcccca cgggagccag gatgggactg gtcgtgtttg tgcttttctc1500
     caagtcagca cccaaaggtc aatgcacaga gaccccgggt gggtgagcgc tggcttctca1560
     aacggccgaa gttgcctctt ttaggaatct ctttggaatt gggagcacga tgactctgag1620
     55
     aaaaaaqccq aaaaqgqaqq qaaaq
```

### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 74:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1565 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
- 20

25

5

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:74:

```
gggggcgagc ggaggggctg aggggcggag aggcctggcg gggctctgcc agcgtccccg 60
     aggtcccctc acgtgaccag ccccgtgtag ccccgggctg acccagtgtg tgctcagcag 180
     ccccaccca ccctgccct tgtcctctca gagcctcagc ttctggggga gacatgctct 240
     ccccacaggg gggaggcact aagtcatggt cctggctgga aggtactgaa ggcttctgca 300
30
     getttggetg cacgtcaccc teetgageet cacettteet geegteeete etgttgtgaa 360
     atcaccacat totgtototg ottggottoc cotocaccot aaagtotoag gtgacggact 420
     cagacteetg getteatgtg geattetete tgeteagtga teteaettaa atetatatae 480
     aaagcettgg teeegtgaaa acaetegtgt geecaceage ggeettgaag aggeaggtet 540
     gggccagatg ctgggcagga aaccccagcg gcagatgggc ctgtgtgcac ccaacgtgat 600
35
     gctatgcatg tctgaccgac gatccctcga ccagaatcag attcaggagc tcagtttctt 660
     tttcacttgg gtctctggat tcctgtcata gggaaggtat atcaggaggg gaagaggcct 720
     ttctagaatt ttctttgagc aggtttacaa tttagcttac atttttcgac tgtgaacgtg 780
     aataggctgc tttttgcttt cttctttcca gaccccacag tagagcactt ttcacttatt 840
     tgggggaggc ttcaggggac tgttctcacc ttaactcagc cagaaagatg ccctagttgt 900
40
     gatcaaaggt aactcgaggt ggagggtagc cctggggccc ctcgacatca ccgtcattga 960
     tggagcctga accgtgtgct cctcggcaga tgctgttgtt gttacttccc tccaagaggc1020
     tggaaaaggg ctcagagctg ctgagcagga accggagggt gacccatttc aggaggtgcc1080
     ggtaccagec tgactaggta caggcaaget tgtgtgggcc caacaggccc ttggtagagc1140
     tggtgccaga tgtgggctca gatcctgggc atgatgggcc gagccacctc ggatcccact1200
45
     gattggccag ccgagcgaga accaggctgc tgcatggcac tgaccgccgc ttccagcttc1260
     ctctgagccg cagggcctgc tacgcgggca agcgtgctgc ctctcttctg tgtcgttttg1320
     ttgccaaggc agaatgaaaa gtccttaacc gtggactctt cctttatccc ctcctttacc1380
     ccacatatgc aatgactttt aattttcact tttgtagttt aatcctttgt attacaacat1440
     gaaatatagt tgcatatatg gacaccgact tgggaggaca ggtcctgaat gtcctttctc1500
50
     cagtgtaaca tgttttactc acaaataaaa ttctttcagc aagttccttg tctttctctc1560
                                                                     1565
     tggga
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 76:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 4750 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

10 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

5

15

20

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:76:

```
gcgttcgagt gatgccttgc accccaacct ggcccccggc gccgcccacg cccagccccg 60
25
     actocagoca gogootocot coacoccagg acgocactoa tttcatotoa tttaagggaa 120
     aaatatatat ctatctattt gaggaaactg aggacctcgg aatctctagc aagggctcaa 180
     cttcgaaaat ggcaacaaca gagatgcaaa aagctaaaaa gacaccccc ccctttaaat 240
     ggttttcttt ttgaggcaag ttggatgaac agagaaggga agagaggaag aacgagagga 300
     agagaaggga aggaagtgtt tgtgtagaag agagagaaag acgaatagag ttaggaaaag 360
30
     gaagacaagc aggtgggcag gaaggacatg caccgagacc aggcaggggc ccaactttca 420
     cgtccagccc tggcctgggg tcgggagagg tgggcgctag aagatgcagc ccaggatgtg 480
     gcaatcaatg acactattgg ggtttcccag gatggattgg tcagggggag aaaggaaaag 540
     gcaaaacact ccaggacctc tcccggatct gtctcctcct ctagccagca gtatggacag 600
     ctggacccct gaacttcctc tcctcttacc tgggcagagt gttgtctctc cccaaattta 660
35
     taaaaactaa aatgcattcc attcctctga aagcaaaaca aattcataat tgagtgatat 720
     taaatagaga ggttttcgga agcagatctg tgaatatgaa atacatgtgc atatttcatt 780
     ccccaggcag acatttttta gaaatcaata catgccccaa tattggaaag acttgttctt 840
     ccacggrgac tacagtacat gctgaagcgt gccgtttcag ccctcattta attcaatttg 900
     taagtagcgc agagcctctg tgggggagga taggctgaaa aaaaaaagtg ggctcgtatt 960
     tatctacagg actccatata gtcatatata ggcatataaa tctattcttt ttctttgttt1020
40
     ttttctttct tcctttcttt caaaggtttg cattaacttt tcaaagtagt tcctataggg1080
     gcattgagga gcttcctcat tctgggaaaa ctgagaaaac ccatattctc ctaatacaac1140
     ccgtaatagc atttttgcct gcctcgaggc agagtttccc gtgagcaata aactcagctt1200
     ttttgtgggg cacagtactg gatttgacag tgattcccca cgtgtgttca tctgcaccca1260
45
     ccgagccagg cagaggccag ccctccgtgg tgcacacagc acgcgcctca gtccatccca1320
     caggiccacg atggatccac cagtcccacc ccagcctttt cctttcatct gaacagaatg1440
     tgcatttttg gaagcctccc tcactctcca tgctggcaga gcaggaggga gactgaagta1500
     agagatggca gagggagatg gtggcaaaaa ggtttagatg caggagaaca gtaagatgga1560
50
     tggttccggc cagagtcgat gtggggagga acagagggct gaagggagag ggggctgact1620
     gttccattct agctttggca caaagcagca gaaaggggga aaagccaata gaaatttcct1680
     tagcttcccc accatatgta ttttctagga tttgagagga aagagaggaa aatgggggaa1740
     tgggttgcaa aatagaaatg agcttaatcc aggccgcaga gccagggaag gtgagtaact1800
     ttaggagggt gctagacttt agaagccaga taggaagaat cagtctaaac tggccatgct1860
55
     ttggaaggga caagactatg tgctccgctg cccaccttca gcctgcaatg agggactgag1920
     geocacquet ettecaget ettectecat tetggecagt ecetgeatee tecetggggt1980
     ggaggatgga aggaaagctg ggacaagcag ggaacgcatg attcagggat gctgtcactc2040
     ggcagccaga ttccgaaact cccattctcc aatgacttcc tcaaccaatg ggtggccttg2100
```

```
tgactgttct ttaaggetga agatatccag gaaagggggc ttggacactg gccaaggaga2160
     ccccttcgtg ctgtggacac agctctcttc actctttgct catggcatga cacagcggag2220
     accgcctcca acaacyaatt tggggctacg aagaggaata gcgaaaaagc aaatctgttt2280
     caactgatgg gaaccctata gctatagaac ttgggggcta tctcctatgc ccctggacag2340
5
     gacagttggc tggggacagg agaagtgctc aatcttcatg agacaaaggg gcccgatagg2400
     scagcageca caaggeettg acctgeegag teaqeatgee ceatetetet geacagetgt2460
     cccstaaacc caactcacgt ttctgtatgt cttaggccag tatcccaaac ctcttccacg2520
     toactigation thecaecoat tetecetting cateringage agritational etaggatetq2580
     Ccaagtggat actggggtgc cactcccctg agaaaagact gagccaggaa ctacaagctc2640
10
     eccecacatt ceteccagee tggacetaat tettgagagg ggetetetet teacggactg2700
     tgtctggact ttgagcaggc ttctgcccct tgcgttggct ctttgctgcc agccatcagg2760
     tgggggatta gagcctggtg taagtgcgcc agactcttcc ggtttccaaa gttcgtgcct2820
     gcgaacccaa acctgtgagt ctcttctgca tgcaggagtt tctcctgggc agctggtcac2880
     tccccagaga agctgggcct tcatggacac atggaactaa gcctcccaaa tgggagttct2940
15
     ggctgagccc agggtgggga gatcctggga agggaggcac tggaggaaga cggcacctct3000
     tececeatgg cagggtgtga gggaggeagg tttggaatgg tgegagtatg geaatetaag3060
     caggggtctg gtctctttga ctccaggctg gcctttggcc gactgtctgc tcacccagag3120
     accttggact ccggactatc catggctccg aatctaagtg ctgcccactc ccatgctcac3180
     acccacagaa ggtcttccca tcccctttag attcgtgcct cactccacca gtgaggaaga3240
20
     tgcctctgtc tttcccacga ctgccaggag atagggaagc ccagccagga ctgacctcc3300
     ttcctccage etgecetgae ceacetggea aageagggea catggggagg aagagaetgg3360
     aacctttctt tgacagccag gcctagacag acaggcctgg ggacactggc cccatgaggg3420
     gaggaaggca ggcgcacgag gtccagggag gcccttttct gatcatgccc cttctctccc3480
     accocatete eccaceacea ectetgtgge etceatggta ecceeacagg getggeetee3540
25
     cctagagggt gggcctcaac cacctgctcc cgccacgcac cggttagtga gacagggctg3600
     ccacggcaac cgccaagcc ccctcaaggt gggacagtac cccggaccca tccact2660
     cctgagaggg ctccggccca gaatgggaac ctcagagaag agctctaagg agaagaaacc3720
     ccatagcgtc agagaggata tgtctggctt ccaagagaaa ggaggctccg ttttgcaaag3780
     tggaggaggg acgagggaca ggggtttcac cagccagcaa cctgggcctt gtactgtctg3840
30
     tgtttttaaa accactaaag tgcaagaatt acattgcact gtttctccac tttttatttt3900
     ctcttaggct tttgtttcta tttcaaacat actttcttgg ttttctaatg gagtatatag3960
     tttagtcatt tcacagactc tggcctcctc tcctgaaatc cttttggatg gggaaaggga4020
     aggtggggag ggtccgaggg gaaggggacc ccagcttccc tgtgcccgct caccccactc4080
     caccagtece eggtegeeag eeggagtete etetetaceg ceaetgteae accgtageee4140
35
     acatggatag cacagttgtc agacaagatt ccttcagatt ccgagttgcc taccggttgt4200
     tttcgttgtt gttgttgttg tttttctttt tctttttt tttgaagaca gcaataacca4260
     cagtacatat tactgtagtt ctctatagtt ttacatacat tcataccata actctgttct4320
     ctcctctttt ttgttttcaa ctttaaaaac aaaaataaac gatgataatc tttactggtg4380
     aaaaggatgg aaaaataaat caacaaatgc aaccagtttg tgagaaaaaa aaaaaaaaag4440
40
     ccgaaaaaaa aaaaaaaaac acctgaatgc ggaagagctc ggctcccgtt tagcattttg4500
     tacttaagga aataaaaaac caacaaagga tctcacattt tcttaaaaag tgaagattgc4560
     tgtatactat ttattcaact tataatttat gttactcctt gatctttgtc ttttgtcatg4620
     ggtgtcagag acagggggga tgggggatga ggatgagggg ggagggacgg taggtgtggg4740
45
                                                                      4750
     ggggggcccc
```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 77:

50 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1505 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

```
(iii) ANTI-SENSE: NEIN
```

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

#### (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

10

5

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:77:

```
acceacgtgg eggeteeage gtgeaccett etttgtgete gggttaggag gagetagget 60
15
     gccatcgggc cggtgcagat acggggttgc tcttttgctc ataagagggg cttcgctggc 120
     agtotgaacg gcaagottga gtcaggacco ttaattaaga tootcaattg gctggagggc 180
     agatetegeg agtagggeaa egeggtaaaa atattgette ggtgggtgae geggtaeage 240
     tgcccaaggg cgttcgtaac gggaatgccg aagcgtggga aaaagggagc ggtggcggaa 300
     gacggggatg agctcaggac agagccagag gccaagaaga gtaagacggc cgcaaagaaa 360
20
     aatgacaaag aggcagcagg agagggccca gccctgtatg aggacccccc agatcagaaa 420
     acctcaccca gtggcaaacc tgccacactc aagatctgct cttggaatgt ggatgggctt 480
     cgagcctgga ttaagaagaa aggattagat tgggtaaagg aagaagcccc agatatactg 540
     tgccttcaag agaccaaatg ttcagagaac aaactaccag ctgaacttca ggagctgcct 600
     ggactetete ateaatactg gteageteet teggacaagg aagggtacag tggegtggge 660
25
     ctgctttccc gccagtgccc actcaaagtt tcttacggca taggcgagga ggagcatgat 720
     caggaaggcc gggtgattgt ggctgaattt gactcgtttg tgctggtaac agcatatgta 780
     cctaatgcag gccgaggtct ggtacgactg gagtaccggc agcgctggga tgaagccttt 840
     cgcaagttcc tgaagggcct ggcttcccga aagccccttg tgctgtgtgg agacctcaat 900
     gtggcacatg aagaaattga ccttcgcaac cccaagggga acaaaaagaa tgctggcttc 960
30
     acgccacaag agcgccaagg cttcggggaa ttactgcagg ctgtgccact ggctgacagc1020
     tttaggcacc tctaccccaa cacaccctat gcctacacct tttggactta tatgatgaat1080
     gctcgatcca agaatgttgg ttggcgcctt gattactttt tgttgtccca ctctctgtta1140
     cctgcattgt gtgacagcaa gatccgttcc aaggccctcg gcagtgatca ctgtcctatc1200
     accetatace tageactgtg acaceaecee taaateaett tgageetggg aaataageee1260
35
     cctcaactac cattccttct ttaaacactc ttcagagaaa tctgcattct atttctcatg1320
     tataaaacta ggaatcctcc aaccaggctc ctgtgataga gttcttttaa gcccaagatt1380
     ttttatttga gggttttttg ttttttaaaa aaaaattgaa caaagactac taatgacttt1440
     aaaaa
40
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 78:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2008 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 55 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

5

10

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:78:

gegetecceg cetgegeeca gegeeeegeg ceegegeeca gteeteggge ggteatgetg cocctetgee tegtggeege cetgetgetg geogeoggge cegggeegag cetgggegae 120 gaagccatcc actgcccgcc ctgctccgag gagaagctgg cgcgctgccg ccccccgtg 180 ggctgcgagg agctggtgcg agagccgggc tgcggctgtt gcgccacttg cgccctgggc 240 15 ttggggatge cetgeggggt gtacaccece egttgegget egggeetgeg etgetaceeg 300 ccccgagggg tggagaagcc cctgcacaca ctgatgcacg ggcaaggcgt gtgcatggag 360 ctggcggaga tcgaggccat ccaggaaagc ctgcagccct ctgacaagga cgagggtgac 420 caccccaaca acagcttcag cccctgtagc gcccatgacc gcagtgcctg cagaagcact 480 tegecaaaat tegagacegg ageaceagtg ggggcaagat gaaggteaat ggggegeeee 540 20 gggaggatge ceggeetgtg ecceaggget cetgeeagag egagetgeae egggegetgg 600 ageggetgge egetteaeag ageegeacce aegaggaeet etacateate eccateecea 660 actgcgaccg caacggcaac ttccaccca agcagtgtca cccagctctg gatgggcagc 720 gtggcaagtg ctggtgtgtg gaccggaaga cgggggtgaa gcttccgggg ggcctggagc 780 caaaggggga gctggactgc caccagctgg ctgacagctt tcgagagtga ggcctgccag 840 25 caggocaggg actcagcgtc coctgetact cottgtgctct ggaggctgca gagctgaccc 900 agagtggagt ctgagtctga gtcctgtctc tgcctgcgc ccagaagttt ccctcaaatg 960 cgcgtgtgca cgtgtgcgtg tgcgtgcgtg tgtgtgtgtt tgagcatggg tgtgcccttg1020 gggtaagcca gagcctgggg tgttctcttt ggtgttacac agcccaagag gactgagact1080 ggcacttagc ccaagaggtc tgagccctgg tgtgtttcca gatcgatcct ggattcactc1140 30 actcactcat teetteacte atecagecae etaaaaacat ttaetgacca tgtactaeqt1200 gccagctcta gttttcagcc ttgggaggtt ttattctgac ttcctctgat tttggcatgt1260 ggagacactc ctataaggag agttcaagcc tgtgggagta gaaaaatctc attcccagag1320 tcagaggaga agagacatgt accttgacca tcgtccttcc tctcaagcta gccagagggt1380 gggagcctaa ggaagcgtgg ggtagcagat ggagtaatgg tcacgaggtc cagacccact1440 35 cccaaagctc agacttgcca ggctcccttt ctcttctcc ccaggtcctt cctttaggtc1500 tggttgttgc accatctgct tggttggctg gcagctgaga gccctgctgt gggagagcga1560 agggggtcaa aggaagactt gaagcacaga gggctaggga ggtggggtac atttctctga1620 gcagtcaggg tgggaagaaa gaatgcaaga gtggactgaa tgtgcctaat ggagaagacc1680 cacgtgctag gggatgaggg gcttcctggg tcctgttccc taccccattt gtggtcacag1740 ccatgaagtc accgggatga acctatectt ccagtggetc geteectgta getetgeetc1800 cetetecata teteetteee etacacetee etececacae etecetacte ecetgggcat1860 cttctggctt gactggatgg aaggagactt aggaacctac cagttggcca tgatgtcttt1920 tcttcttttt cttttttta acaaaacaga acaaaaccaa aaaatgtcca gaaaaaaaaa1980 aaaaaaaaa gaggaggttg gggaagag

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 80:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2156 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

55 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

45

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 5 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:80:

```
15
     ggggcccgg gcttcccgct cggctccccg ctgagctcgc ccgtgttccc gcgggcgggt
     ttcggctcta agggctcctc cagctcggtg acgtcccgcg tgtaccaggt gtcgcgcacg 120
     tegggegggg ceggggeet ggggtegetg egggeeagee ggetggggae caecegeaeg 180
     contented acggegeagg egagetgetg gactteteac tggcegaege ggtgaaceag 240
     gagtttctga ccacgcgcac caacgagaag gtggagctgc aggagctcaa tgaccgcttc 300
     gccaactaca tcgagaaggt gcgcttcctg gagcagcaga acgcggcgct cgccgccgaa 360
20
     gtgaaccggc tcaagggccg cgagccgacg cgagtggccg agctctacga ggaggagctg 420
     -cgggagetge-ggegeeaggt-ggaggtgete-actaaccage-gegegegegt-egaegtegag-480
     cgcgacaacc tgctcgacga cctgcagcgg ctcaaggcca agctgcagga ggagattcag 540
     ttgaaggaag aagcagagaa caatttggct gccttccgag cggacgtgga tgcagctact 600
25
     ctagetegea ttgaeetgga gegeagaatt gaatetetea aegaggagat egegtteett 660
     aagaaagtgc atgaagagga gatccgtgag ttgcaggctc agcttcagga acagcaggtc 720
     caggtggaga tggacatgtc taagccagac ctcactgccg ccctcaggga catccgggct 780
     caqtatqaqa ccatcqcqqc taaqaacatt tctqaaqctq aggaqtqqta caaqtcqaaq 840
     qtqtcaqacc tqacccaqqc aqccaacaaq aacaacgacg ccctqcqcca gqccaagcag 900
30
     gagatgatgq aataccgaca ccaqatccaq tcctacacct gcgagattga cgccctgaag 960
     ggcactaacg attccctgat gaggcagatg cgggaattgg aggaccgatt tgccagtgag1020
     gccagtggct accaggacaa cattgcgcgc ctggaggagg aaatccggca cctcaaggat1080
     gagatggccc gccatctgcg cgagtaccag gacctgctca acgtgaagat ggccctggat1140
     gtggagattg ccacctaccg gaagctgctg gagggagagg agagccggat caatctcccc1200
35
     atccagacct actetgeect caactteega gaaaccagee etgageaaag gggttetgag1260
     gtccatacca agaagacggt gatgatcaag accatcgaga cacgggatgg ggaggtcgtc1320
     agtgaggeca cacageagea geatgaagtg etetaaagae agagaeeete tgecaceaga1380
     gaccgtcctc acccctgtcc tcactgctcc ctgaagccag ccttcttcca tcccaggaca1440
     ccacacccag cctcagtcct cccctcacag cgtctgaccc ctcctcactg gccatccctc1500
     gtggtcccca acagcgacat agcccatccc tgcctggtca cagggcatgc cccggccacc1560
40
     tetgeggace ceagetgtga geettggetg ttggeagtga gtgageetgg etettgtget1620
     ggatggagcc caggcgggag cggtggccct gtccctccca cctctgtgac ctcaggcact1680
     agcctttggc tctggagaca gccccagagc agggtgttgg gatactgcag ggccaggact1740
     gageceegea gaeeteecea geeeetagee caggagagag aaagecagge aggtagecag1800
     ggggactage ceetgtggag actgggggge ttgaaattgt eeeegtggte tettaettte1860
45
     ctttccccag cccagggtgg acttagaaag caggggctac aagagggaat ccccgaaggt1920
     gctggaggtg ggagcaggag attgagaagg agagaaagtg ggtgagatgc tggagaagag1980
     aggagaggag agaggcagag agcggtctca ggctggtggg agggggccc acctccccac2040
     gccctcccct cccctgctgc aggggctctg gagagaaaca ataaagagat tcacacaca2100
50
```

#### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 81:

55 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 906 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 10 (vi) HERKUNFT:

15

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:81:
- 20 gtgcaggccg cggtggggtg gggcggcgaa ggccggaagg gataaaaccg cagtcgccgg 60 cetegegggg etcaeggeet egeeteggta tegeageggg teetetetat etageteeag120 cetetegeet gegeeceact eccegegtee egegtectag ecgaceatgg eegggeecet180 gegegeeeeg etgeteetge tggccateet ggccgtggce etggccgtga geeeegegge240 eggetecagt eceggeaage egeegeeet ggtgggagge eecatggaeg eeagegtgga300 ggaggagggt gtgcggcgtg cactggactt tgccgtcggc gagtacaaca aagccagcaa360 25 cgacatgtac cacageegeg egetgeaggt ggtgegegee egeaageaga tegtagetgg420 ggtgaactac ttcttggacg tggagctggg ccgaaccacg tgtaccaaga cccagcccaa480 cttggacaac tgccccttcc atgaccagcc acatctgaaa aggaaagcat tctgctcttt540 ccagatctac gctgtgcctt ggcagggcac aatgaccttg tcgaaatcca cctgtcagga600 30 cgcctagggg tctgtaccgg gctggcctgt gcctatcacc tcttatgcac acctcccacc660 coetgtatte coaccoetgg actggtggce cotgcettgg ggaaggtete cocatgtgcc720 tgcaccagga gacagacaga gaaggcagca ggcggccttt gttgctcagc aaggggctct780 geoetecete etteettett getteteata geoeggtgt geggtgeata caccescace840 teetgeaata aaatagtage ateggeaaaa aaaaaaaaga ggaagagggg aaggaaggga900 35 gatgcc
  - 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 82:
- 40 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 595 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
    - ` '
    - (vi) HERKUNFT:
      - (A) ORGANISMUS: MENSCH

45

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:82:

20

25

30

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 83:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1566 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

35

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

40 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:83:

```
gcgttccgtc ctgaggcgcg cccgccccgg ggtaagctcg cgccgccgcg tcactcagcg 60 ctgggtctct cggtcccgca gccgtcgagga ggacggtctg catactcgct gcccgccggc 120 tccctccccc gcgtccctgc gaccgccgcg gcgaagatgg cctcaggagt gcaagtagct 180 gatgaagtat gtcgcatttt ttatgacatg aaagttcgta aatgctccac accagaagaa 240 atcaagaaaa gaaagaaggc tgtcattttt tgtctcagtg cagacaaaaa gtgcatcatt 300 gtagaagaag gcaaagagat cttggttgga gatgttggtg taaccataac tgatccttc 360 aagcattttg tgggaatgct tcctgaaaaa gattgtcgct atgctttgta tgatgcaagc 420 tttgaaacaa aagaatccag aaaagaagag ttgatgttt ttttgtgggc accagaacta 480 gcacctctga aaagtaaaat gatctatgca agctccaagg atgcaattaa aaagaaattt 540 caaggcataa aacatgaatg tcaagcaaat ggaccagaag atctcaatcg ggcttgtatt 600
```

```
gctgaaaagt taggtggatc cttaattgta gcctttgaag gatgccctgt gtagattatt 660
     cagtgccaca aattgaaagc ttccatgttt aatgttatcc tcttgctata taaataaagc 720
     aaatatattt aggccagggt ctcactgagg gggagctgtc ttgtcatctt ttagagtaaa 780
     ctattctata aacatatgca aacagcccta aataaatcta aagtctaaag ttttattgat 840
     gtgaaattaa attottattg gocaaatgoo tgttttgatg agttgattta taaagatttt 900
     tottaagete aggattttaa attacacagt teacaaacag taaaggeeat gtgaagagaa 960
     ttattacatc tttattaacc tcagcattta ctttgtttct tttgcttagg aaattgctca1020
     taatctggtt ataattttgg tccaaattct ttattcttcc ttgagctaag cagaataatg1080
     gaatataata tgtcttcata atataacaac actaatacac taatagtaag attaagttag1140
10
     gcagtcttct accaaatgtg taatggagat tgcctcaaaa ttgtgtccac ataatccacg1200
     ctcatcttgc aaagcgctat ttcaggcaca tcattggaat acaggaagta gccctgcacc1260
     tgccagtgag ctcgccattc actgattgga agagtgacct ggcatcttgg aaatcattgt1320
     gtgtcttcag gagaatgtgc agtgtcttgt aacaactaat tataatgcaa attagggcta1380
     cattgtaatc tgctttgtta atgaaaatga taaaacagaa tattgacaag ctaggacacc1440
     tgtggtatct ttaattgtat ctccttcaga agtttgcttc ttatggtata ataaagtatg1500
15
     gaagaataaa aaaaaaaaa gaggagaaaa aaggggaagg aggggagagt gttggagaga1560
     ggaggg
```

## 20 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 84:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1047 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
- 25 (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
    - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 35 (vi) HERKUNFT:

30

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:84:

```
actogoagac gogogoogoo totoggogto gototggact ggcgcaggcg caagcoggca 60
45
     agatggegge ggetgggget ggeegtetga ggegggtgge ateggetetg etgetgegga 120
     cccccccctg ccccccggg agctgtcggc cccggcccga ctctatcaca agaaggttgt 180
     tgatcattat gaaaatccta gaaacgtggg gtcccttgac aagacatcta aaaatgttgg 240
     aactggactg gtgggggctc cagcatgtgg tgacgtaatg aaattacaga ttcaagtgga 300
     tgaaaagggg aagattgtgg atgctaggtt taaaacattt ggctgtggtt ccgcaattgc 360
50
     ctccagctca ttagccactg aatgggtgaa aggaaagacg gtggaggaag ccttgactat 420
     caaaaacaca gatatogoca aggagototg cottootoco gtgaaactgo actgotocat 480
     gctggctgaa gatgcaatca aggccgccct ggctgattac aaattgaaac aagaacccaa 540
     aaaaggagag gcagagaaga aatgagccct ccctcggcga aacctccagc aggccacacc 600
     agetgtttcc cacctgctgt gcagtcacct tagatgttca gaageegett cetetecact 660
55
     gaagagetat gagataegea caataettge tgttcaegtt atgaetetea tgcaageaaa 720
     atacacagtt tcattgttct gaatcctgtg gtttctttca gcccactttt atcgccttaa 780
```

```
cctagttaat gtatattttg aattgtgtgt atgacctcag aactgaaatt gataatgaag 840 ttgcaagttt tgatagcccg tgaagtgcat aagtatctaa ttttacctga attgatttgg 900 ggggaaatta ccagtagaat gccttggtct gaatatttga tagaaccaat tgttgtacat 960 aaaacagatc tgcgcatata tatatatgta taaaaaaataa taaaataatg gaagatgaaa1020 aaaaaaaaa aaaaaaaa aaaaaaaa 1047
```

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 85:
- 10 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 519 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

20

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 25 (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

30

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:85:

```
ggccagcct ggggggcctt aaaaaccgga gctggcgctt ggcatcgcca ctctgggcag 60
gatccaacgt cgctccagct gctcttgacg actccacaga taccccgaag ccatggcaag120
35 caagggcttg caggacctga agcaacaggt ggaggggacc gcccaggaag ccgtgtcagc180
ggccggagcg gcaggtcagc aagtggtgga ccaggccaca gaggggggc agaaagccat240
ggaccagctg gccaagacca-cccaggaaac catcgacaag actgctaacc aggcctctga300
caccttctct gggattcggg aaaaaattcg gcctcctgaa atgacagcag ggagacttgg360
gtcggcctcc tgaaatgata gcagggagac ttgggtgacc ccccttccag gcgccatcta420
40 gcacagcctg gccctgatct ccgggcagcc accacctcct cggtctgcc cctcattaaa480
attcacgttc ccaaaaaaaa aaaaaaaaa aaagttttg
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 86:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 2170 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
- 50 (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

10

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library.

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:86:

```
ggacaacac ggacagtato toatogggca tggtactaag gtotacatog accopticae
15
     ttatgaagac cctaatgagg ctgtgaggga atttgcaaaa gagatcgatg tctcctacgt 120
     caaqattqaa qaqqtqattq qtqcaqqtqa qtttqqcqaq qtqtqccqqq qgcqqctcaa 180
     ggccccaggg aagaaggaga gctgtgtggc aatcaagacc ctgaagggtg gctacacgga 240
     geggeagegg eqtqaqttte tgagegagge etecateatg ggeeagtteg ageaceeeaa 300
20
     tatcatccgc ctggagggcg tggtcaccaa cagcatgccc gtcatgattc tcacagagtt 360
     catggagaac ggcgccctgg actccttcct gcggctaaac gacggacagt tcacagtcat 420
     ccagctcgrq ggcatgctgc ggggcatcgc ctcgggcatg cggtaccttg ccgagatgag 480
     ctacgtccac cgagacctgg ctgctcgcaa catcctagtc aacagcaacc tcgtctgcaa 540
     agtgtctgac tttggccttt cccgattcct ggaggagaac tcttccgatc ccacctacac 600
25
     gageteeetg ggaggaaaga tteecateeg atggaetgee eeggaggeea ttgeetteeg 660
     gaagttcact teegeeagtg atgeetggag ttaegggatt gtgatgtggg aggtgatgte 720
     atttggggag aggccgtact gggacatgag caatcaggac gtgatcaatg ccattgaaca 780
     ggactacegg etgeecege ecceagactg teccacetee etccaccage teatgetgga 840
     ctgttggcag aaagaccgga atgcccggcc ccgcttcccc caggtggtca gcgccctgga 900
30
     caagatgate eggaaceeg ecageeteaa aategtggee egggagaatg geggggeete 960
     acaccetere etggaceage ggeageetea etacteaget tttggetetg tgggegagtg1020
     gcttcgggcc atcaaaatgg gaagatacga agaaagtttc gcagccgctg gctttggctc1080
     cttcgagctg gtcagccaga tctctgctga ggacctgctc cgaatcggag tcactctggc1140
     gggacaccag aagaaaatct tggccagtgt ccagcacatg aagtcccagg ccaagccggg1200
35
     aaccccgggt gggacaggag gaccggcccc gcagtactga cctgcaggaa ctccccaccc1260
     cagggacacc geotoccat tttccggggc agagtgggga ctcacagagg cccccagccc1320
     tgtgccccgc tggattgcac tttgagcccg tggggtgagg agttggcaat ttggagagac1380
     aggatttggg ggttctgcca taataggagg ggaaaatcac ccccagcca cctcggggaal440
     ctccagacca agggtgaggg cgcctttccc tcaggactgg gtgtgaccag aggaaaagga1500
40
     agtgcccaac atctcccagc ctccccaggt gccccctca ccttgatggg tgcgttcccg1560
     cagaccaaag agagtgtgac teeettgeea geteeagagt gggggggetg teeeaggggg1620
     caagaagggg tgtcagggcc cagtgacaaa atcattgggg tttgtagtcc caacttgctg1680
     ctgtcaccac caaactcaat cattttttc ccttgtaaat gcccctcccc cagctgctgc1740
     cttcatattg aaggtttttg agttttgttt ttggtcttaa tttttctccc cgttcccttt1800
45
     ttgtttcttc gttttgtttt tctaccgtcc ttgtcataac tttgtgtttgg agggaacctg1860
     tttcactatg geeteetttg eecaagttga aacaggggee cateateatg tetgttteea1920
     gaacagtgee ttggteatee cacateceeg gaeceegeet gggaeeeeca agetgtgtee1980
     tatgaagggg tgtggggtga ggtagtgaaa agggcggtag ttggtggtgg aacccagaaa2040
     cggacgccqq tgcttggaqq qqttcttaaa ttatatttaa aaaagtaact ttttgtataa2100
50
     2170
     agactagttc
```

#### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 87:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2264 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

10

15

20

5

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:87:

gccccagcca ccagctactg tgtggagtgc tcggagcctc tgtgtgagac ctgtgtagag geggeeaaag eeegeeaaa aaggggeegg ggtgaagtae accaaggaee ataetgtgeg 120 ctctactggg ccagccaagt ctcgggatgg tgaacgtact gtctattgca acgtacacaa 180 gcatgaaccc cttgtgctgt tttgtgagag ctgtgatact ctcacctgcc gagactgcca 240 25 gctcaatgcc cacaaggacc accagtacca gttcttagag gatgcagtga ggaaccagcg 300 caagtcctgg cctcactggt gaagcgcctt ggggacaaac atgcaacatt gcagaagagc 360 accaaggagg ttcgcagctc aatccgccag gtgtctgacg tacagaagcg tgtgcaagtg 420 gatgtcaaga tggccatcct gcagatcatg aaggagctga ataagcgggg ccgtgtgctg 480 gtcaatgatg cccagaaggt gactgagggg cagcaggagc gcctggagcg gcagcactgg 540 30 accatgacca agatocagaa gcaccaggag cacattetge getttgeete ttgggetetg 600 gagagtgaca acaacacage cettttgett tetaagaagt tgatetaett eeagetgeae 660 egggeeetea agatgattgt ggateeegtg gageeacatg gegagatgaa gttteagtgg 720 gacctcaatg cctggaccaa gagtgccgag gcctttggca agattgtggc agagcgtcct 780 ggcactaact caacaggccc tgcacccatq qcccctccaa qaqccccaqq gcccctqaqc 840 35 aagcagggct ctggcagcag ccagcccatg gaggtgcagg aaggctatgg ctttgggtca 900 ggagatgate cetacteaag tgeagageee catgtgteag gtgtgaaaeg gtecegetea 960 ggtgagggcg aggtgagcgg ccttatgcgc aaggtgccac gagtgagcct tgaacgcctg1020 gacctggacc tcacagctga cagccagcca cccgtcttca aggtcttccc aggcagtacc1080 actgaggact acaaccttat tgttattgaa cgtggcgctg ccgctgcagc taccggccagl140 40 ccagggactg cgcctgcagg aacccctggt gccccaccc tggctggcat ggccattgtc1200 aaggaggagg agacggaggc tgccattgga gcccctccta ctgccactga gggccctgag1260 accaaacctg tgcttatggc tcttgcggag ggtcctggtg ctgagggtcc ccgcctggcc1320 teacetagtg geageaceag eteagggetg gaggtggtgg eteetgaggg taceteagee1380 ccaggtggtg gcccgggaac cctggatgac agtgccacca tttgccgtgt ctgccagaag1440 45 ccaggcgatc tggttatgtg caaccagtgt gagttttgtt tccacctgga ctgtcacctg1500 ccggccctgc aggatgtacc aggggaggag tggagctgct cactctgcca tgtgctccct1560 gacctgaagg aggaggatgg cagcctcagc ctggatggtg cagacagcac tggcgtggtg1620 gccaagctct caccagccaa ccagcggaaa tgtgagcgtg tactgctggc cctattctgt1680 cacquaecct geogeocct geatcagetg getaccquet ceaecttete cetggaccag1740 50 cccggtggca ccctggatct gaccctgatc cgtgcccgcc tccaggagaa gttgtcacct1800 ccctacaget ccccacagga gtttgcccag gatgtggcc gcatgttcaa gcaattcaac1860 aagttaactg aggacaaggc agacgtgcag tecateateg geetgeageg ettettegag1920 acgcgcatga acgaggcctt cggtgacacc aagttetetg etgtgetggt ggageecceg1980 ccgatgagcc tgcctggtgc tggcctgagt tcccaqqaqc tgtctggtgg ccctggtgat2040 55 ggcccctgag gctggagccc ccatggccag cccaqcctqq ctctgttctc tgtcctgtca2100 coccatoccc actoccotgg tggcctgact cocactccct ggtggcccca tcccccagtt2160 cctcacgata tggtttttac ttctgtggat ttaataaaaa cttcaccagt taaaaaaaaa2220 

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 89:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1270 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

10

5

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

15

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 20 (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

25

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:89:

```
ttttttttctc gacaagatgg ccacaccggc ggtaccagta agtgctcctc cggccacgcc
     aaccccagte ceggeggegg ecccageete agttecageg ecaaegeeag caceggetge 120
30
     ggetceggtt eccgetgegg etccageete atectcagae ectgeggeag cageggetge 180
     aactgcggct cctggccaga ccccggcctc agcgcaagtc cagcgcagac cccagcgccc 240
     getetgeerg greetgetet tecagggee ttecceggeg geegegtggt caggetgeac 300
     ccagtcattt tggcctccat tgtggacagc tacgagagac gcaacgaggg tgctgcccga 360
     gttatcggga ccctgttggg aactgtcgac aaacactcag tggaggtcac caattgcttt 420
35
     tcagtgccgc acaatgagtc agaagatgaa gtggctgttg acatggaatt tgctaagaat 480
     atgtatgaac tgcataaaaa agtttctcca aatgagctca tcctgggctg gtacgctacg 540
     ggccatgaca tcacagagca ctctgtgctg atccatgagt actacagccg agaggccccc 600
     aaccccatcc acctcactgt ggacacaagt ctccagaacg gccgcatgag catcaaagcc 660
     tacgtcagca ctttaatggg agtccctggg aggaccatgg gagtgatgtt cacgcctctg 720
40
     acagtgaaat acgcgtacta cgacactgaa cgcatcggag ttgacctgat catgaagacc 780
     tgctttagcc ccaacagagt gattggactc tcaagtgact tgcagcaagt aggaggggca 840
     tcagctcgca tccaggatgc cctgagtaca gtgttgcaat atgcagagga tgtactgtct 900
     ggaaaggtgt cagctgacaa tactgtgggc cgcttcctga tgagcctggt taaccaagta 960
     ccgaaaatag ttcccgatga ctttgagacc atgctcaaca gcaacatcaa tgaccttttg1020
45
     atggtgacct acctggccaa cctcacacag tcacagattg cactcaatga aaaacttgta1080
     aacctgtgaa tggaccccaa gcagtacact tgctggtcta ggtattaacc ccaggactca1140
     gaagtgaagg agaaatgggt tttttgtggt cttgagtcac actgagatag tcagttgtgt1200
     aaaagaacgg
50
```

- 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 90:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2863 Basenpaare

- (B) TYP: Nukleinsäure
- (C) STrang: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 10 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 20 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:90:

```
gccacgggtc ataatgatcg tgacagatgg gagacctcag gactccgtgg ccgaggtggc 60
     tgctaaggca cgggacacgg gcatcctaat ctttgccatt ggtgtgggcc aggtagactt 120
     caacaccttg aagtccattg ggagtgagcc ccatgaggac catgtcttcc ttgtggccaa 180
25
     tttcagccag attgagacgc tgacctccgt gttccagaag aagttgtgca cggcccacat 240
     gtgcagcacc ctggagcata actgtgccca cttctgcatc aacatccctg gctcatacgt 300
     ctgcaggtgc aaacaaggct acattctcaa ctcggatcag acgacttgca gaatccagga 360
     tetgtgtgee atggaggace acaactgtga geagetetgt gtgaatgtge egggeteett 420
     cgtctgccag tgctacagtg gctacgccct ggctgaggat gggaagaggt gtgtggctgt 480
30
     ggactactgt gcctcagaaa accacggatg tgaacatgag tgtgtaaatg ctgatggctc 540
     ctacctttgc cagtgccatg aaggatttgc tcttaaccca gataaaaaa cgtgcacaaa 600
     gatagactac tgtgcctcat ctaatcacgg atgtcagcac gagtgtgtta acacagatga 660
     ttcctattcc tgccactgcc tgaaagggtt taccctgaat ccagataaga aaacctgcag 720
     aaggatcaac tactgtgcac tgaacaaacc gggctgtgag catgagtgcg tcaacatgga 780
35
     ggagagetae tactgeeget gecacegtgg ctacactetg gaceceaatg geaaaacetg 840
     cagccgagtg gaccactgtg cacagcagga ccatggctgt gagcagctgt gtctgaacac 900
     ggaggattcc ttcgtctgcc agtgctcaga aggcttcctc atcaacgagg acctcaagac 960
     ctgctcccgg gtggattact.gcctgctgag tgaccatggt tgtgaatact cctgtgtcaa1020
     catggacaga tcctttgcct gtcagtgtcc tgagggacac gtgctccgca gcgatgggaa1080
40
     gacgtgtgca aaattggact cttgtgctct gggggaccac ggttgtgaac attcgtgtgt1140
     aagcagtgaa gattcgtttg tgtgccagtg ctttgaaggt tatatactcc gtgaagatgg1200
     aaaaacctgc agaaggaaag atgtctgcca agctatagac catggctgtg aacacatttg1260
     tgtgaacagt gacgactcat acacgtgcga gtgcttggag ggattccggc tcgctgaggal320
     tgggaaacgc tgccgaagga aggatgtctg caaatcaacc caccatggct gcgaacacat1380
     ttgtgttaat aatgggaatt cctacatctg caaatgctca gagggatttg ttctagctga1440
45
     ggacggaaga cggtgcaaga aatgcactga aggcccaatt gacctggtct ttgtgatcga1500
     tggatccaag agtcttggag aagagaattt tgaggtcgtg aagcagtttg tcactggaat1560
     tatagattcc ttgacaattt cccccaaagc cgctcgagtg gggctgctcc agtattccac1620
     acaggiccac acagagica cicigagaaa ciicaacica gccaaagaca igaaaaaagc1680
     cgtggcccac atgaaataca tgggaaaggg ctctatgact gggctggccc tgaaacacat1740
50
     gtttgagaga agttttaccc aaggagaagg ggccaggccc ctttccacaa gggtgcccag1800
     agcagccatt gtgttcaccg acggacgggc tcaggatgac gtctccgagt gggccagtaal860
      agccaaggcc aatggtatca ctatgtatgc tgttggggta ggaaaagcca ttgaggagga1920
      actacaagag attgcctctg agcccacaaa caagcatctc ttctatgccg aagacttcag1980
     cacaatggat gagataagtg aaaaactcaa gaaaggcatc tgtgaagctc tagaagactc2040
55
     cgatggaaga caggactctc cagcagggga actgccaaaa acggtccaac agccaacagt2100
      gcaacacaga tatctgtttg aagaagacaa tettttaegg tetacacaaa agettteeca2160
      ttcaacaaaa ccttcaggaa gccctttgga agaaaaacac gatcaatgca aatgtgaaaa2220
```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 92:

15

20

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 3287 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 25 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

35

30

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:92:

```
ggccgatcgg ttagacctgg aggagctgag caaagatgag gccagtgaga tggagaaggc 60
     tgtggagtcg gtggttcggg agagcctgag caggcaacgc agcccagcgc ctggcagccc 120
40
     agatgaggaa ggtggagcgg aggccccggc tgctggcatt cgcttcaggc cttgggccac 180
     ccgggagctg tacatccctt caggcgagag cgaggttgct ggtggggcct ctcacagctc 240
     gggacagege actececagg geocagtgte ggecaetgtg gaggteagea geoccaeagg 300
     ctttgcccag tcacaggtgc tggaggatgt gagccaggct gcaaggcaca taaaactcgg 360
     cccctctgaa gtctggagga ctgagcgaat gtcatatgaa ggacccactg cagaagtggt 420
45
     ggagatggat gtgagtaacg tagaggcgat ccgcagccgg acacaggaag cgggagctct 480
     cggtgtgtct gaccgtggtt cctggagaga cgcggacagt aggaatgacc aggcagttgg 540
     tgtgagcttt aaggcctctg ctggggaagg agaccaggcc cacagagaac agggcaagga 600
     gcaggccatg tttgataaga aggtgcagct ccagagaatg gtagaccaaa ggtcggtgat 660
     ttcagatgaa aagaaagttg ccctcctcta tctagacaat gaggaggagg agaatgatgg 720
50
     gcattggttt taataagcag aaacattttg ttttaatggc agcctgttgg cgacgtgcca 780
     acatccaaag gccttaactt attttaagag gccgagggag tctatgaaaa tctccccttt 840
     tttacttttt taaagagtac tcccggcatg gtcaatttcc tttatagtta atccgtaaag 900
     gtttccagtt aattcatgcc ttaaaaggca ctgcaatttt atttttgagt tgggactttt 960
     acaaaacact tttttccctg gagtcttctc tccacttctg gagatgaatt tctatgtttt1020
55
     geacetggte acagacatgg ettgeatetg tttgaaacta caattaatta tagatgteaal080
     aacattaacc agattaaagt aatatatta agagtaaatt ttgcttgcat gtgctaatat1140
```

```
gaaataacag actaacattt taggggaaaa ataaatacaa tttagactct aaaaagtctt1200
     ttcaaaaaga aatgggaaat aggcagactg tttatgttaa aaaaattctt gctaaatgat1260
     ttcatcttta ggaaaaaatt acttgccata tagagctaaa ttcatcttaa gacttgaatg1320
     aattgctttc tatgtacaga actttaaaca atatagtatt tatggcgagg acagctgtag1380
     tetgttgtga tattteacat tetatttgca caggtteect ggeactggta gggtagatgal440
     ttattgggaa tcgcttacag taccatttca ttttttggca ctaggtcatt aagtagcaca1500
     cagtetgaat gecetttet ggagtggeca gtteetatea gaetgtgeag aettgegett1560
     ctctgcacct tatcccttag cacccaaaca tttaatttca ctggtgggag gtagaccttg1620
     aagacaatga agagaatgcc gatactcaga ctgcagctgg accggcaagc tggctgta1680
     caggaaaatt ggaagcacac agtggactgt gcctcttaaa gatgcctttc ccaacctcc1740
10
     attcatggga tgcaggtctt tctgagctca agggtgaaag atgaatacaa taacaaccat1800
     gaacccacct cacggaagct ttttttgcac tttgaacaga agtcattgca gttggggtgt1860
     tttgtccagg gaaacagttt attaaataga aggatgtttt ggggaaggaa ctggatatct1920
     ctcctgcagc ccagcaccga gatacccagg acgggcctgg ggggcgagaa aggcccccat1980
     gctcatgggc cgcggagtgt ggacctgtag ataggcacca ccgagtttaa gatactggga2040
15
     tgagcatgct tcattggatt cattttattt tacacgtcag tattgtttta aagtttctgt2100
     ctgtaaagtg tagcatcata tataaaaaga gtttcgctag cagcgcattt tttttagttc2160
     aggetagett ettteacata atgetgtete agetgtattt ecagtaacae ageateateg2220
     cactgactgt ggcgcactgg ggaataacag tctgagctag caccaccctc agccaggcta2280
     caacgacagc actggagggt cttccctctc agattcacct ggaggccctc agacccccag2340
20
     ggtgcacgtc tccccaggtc ctgggagtgg ctaccgcagt agtttctgga gagcacgttt2400
     tottcattga taagtggagg agaaatgcag cacagottto aagatactat tttaaaaaca2460
     ccatgaatca gatagggaaa gaaagttgat tggaatggca agtttaaacc tttgttgtcc2520
     atctgccaaa tgaactagtg attgtcagac tggtatggag gtgactgctt tgtaaggttt2580
-25-----tgtcgtttct-aatacagaca-gagatgtgct-gattttgttt-tagctgtaac-aggtaatggt2640
     ttttggatag atgattgact ggtgagaatt tggtcaaggt gacagcctcc tgtctgatga2700
     caggacagac tggtggtgag gagtctaagt gggctcagtt tgatgtcagt gtctgggctc2760
     atgacttgta aatggaaget gatgtgaaca ggtaattaat attatgacce acttetattt2820
     actttgggaa atatcttgga tcttaattat catctgcaag tttcaagaag tattctgcca2880
     aaagtattta caagtatgga ctcatgagct attgttggtt gctaaatgtg aatcacgcgg2940
30
     gagtgagtgt gcccttcaca ctgtgacatt gtgacattgt gacaagctcc atgtccttta3000
     aaatcagtca ctctgcacac aagagaaatc aacttcgtgg ttggatgggg ccggaacaca3060
     accagtettt ttgtatttat tgttactgag acaaaacagt actcactgag tgtttttcag3120
     tttcctactg gtggttttga tattgtttgt ttaagatgta tatttagaat gacatcatct3180
     aagaagctga ttttgctaaa ctcctgttcc ctacaatggg aaatgtcaca agaatgtgca3240
35
     aaaataaaaa totgaggaaa aaacccaaaa aattootaaa gagaatg
```

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 94:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2786 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 50 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

40

45

## (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:94:

```
aggccctggg cggtgtggaa ggcattctgg gacacacact ctttaagggc actgacttcc
     ctacctggga ggggcttttc taggagaagg ccagtggctt tgaggaatct atgaagtgga 120
     agaagctaac taatgctcag cgatcaggac tgaaccagat tcccaatcgt agattcaccc 180
      totggtggtc coogacoatt aatogagooa atgtatatgt aggotttoag gtgcagotag 240
10
     acctgacggg tatcttcatg cacggcaaga tececaeget gaagatetet eteatecaga 300
     tetteegage teaettgtgg cagaagatee atgagageat tgttatggae ttatgteagg 360
      tgtttgacca ggaacttgat gcactggaaa ttgagacagt acaaaaggag acaatccatc 420
      cccgaaagtc atataagatg aactcttect gtgcagatat cctgctcttt gcctcctata 480
     agtggaatgt ctcccggccc tcattgctgg ctgactccaa ggatgtgatg gacagcacca 540
15
     ccacccagaa atactggatt gacatccagt tgcgctgggg ggactatgat tcccacgaca 600
     ttgagcgcta cgcccgggcc aagttcctgg actacaccac cgacaacatg agtatctacc 660
     cttcgcccac aggtgtactc atcgccattg acctggccta taacttgcac agtgcctatg 720
     gaaactggtt cccaggcagc aagcctctca tacaacaggc catggccaag atcatgaagg 780
     caaaccetge cetgtatgtg ttaegtgaae ggateegcaa ggggetaeag etetatteat 840
20
     ctgaacccac tgagccttat ttgtcttctc agaactatgg tgagctcttc tccaaccaga 900
     ttatctggtt tgtggatgac accaacgtct acagagtgac tattcacaag acctttgaag 960
     ggaacttgac aaccaagccc atcaacggag ccatcttcat cttcaaccca cgcacagggc1020
     agctgttcct caagataatc cacacgtccg tgtgggcggg acagaagcgt ttggggcagt1080
      tggctaagtg gaagacaget gaggaggtgg cegeeetgat eegatetetg eetgtggagg1140
25
      agcageccaa geagateatt gteaceagga agggeatget ggaeceaetg gaggtgeaet1200
     tactggactt coccaatatt gtcatcaaag gatcggagct ccaactccct ttccaggcgt1260
      gtotcaaggt ggaaaaatto ggggatotoa toottaaago caotgagooo cagatggttc1320
      tetteaacet etatgaegae tggeteaaga etattteate ttacaeggee tteteeegte1380
     teatectgat tetgegtgee etacatgtga acaacgateg ggeaaaagtg atectgaage1440
30
     cagacaagac tactattaca gaaccacacc acatctggcc cactctgact gacgaagaat1500
     ggatcaaggt cgaggtgcag ctcaaggatc tgatcttggc tgactacggc aagaaaaaca1560
     atgtgaacgt ggcatcactg acacaatcag aaattcgaga catcatcctg ggtatggaga1620
     teteggeace gteacageag eggeageaga tegetgagat egagaageag accaaggaac1680
     aatcgcaget gacggcaaca cagactegca etgtcaacaa gcatggcgat gagatcatca1740
35
     cetecaceae cageaactat gagaeeeaga ettteteate caagaetgag tggagggtea1800
     gggccatctc tgctgccaac ctgcacctaa ggaccaatca catctatgtt tcatctgacg1860
     acatcaagga gactggctac acctacatcc ttcccaagaa tgtgcttaag aagttcatct1920
     gcatatetga eettegggee caaattgeag gatacetata tggggtgage ceaceagata1980
     accccaggt gaaggagate egetgeattg tgatggtgee geagtgggge actcaceaga2040
40
     ccgtgcacct gcctggccag ctgccccagc atgagtacct caaggagatg gaacccttag2100
     gttggatcca cactcagccc aatgagtccc cgcagttatc accccaggat gtcaccaccc2160
     atgccaagat catggctgac aacccatctt gggatggcga gaagaccatt atcatcacat2220
     gcagetteae gecaggetee tgtacaetga eggeetaeaa getgaeeeee agtggetaeg2280
     aatggggccg ccagaacaca gacaagggca acaaccccaa gggctacctg ccttcacact2340
45
     atgagagggt gcagatgctg ctgtcggacc gtttccttgg cttcttcatg gtccctgccc2400
     agtcctcgtg gaactacaac ttcatgggtg ttcggcatga ccccaacatg aaatatgagc2460
      tacagotggo gaaccocaaa gagttotaco acgaggtgoa caggocotot cacttootca2520
     actttgctct cctgcaggag ggggaggttt actctgcgga tcgggaggac ctgtatgcct2580
     gaccgtttcc ctgcctcctg cttcagcctc ccgaggccga agcctcagcc cctccagaca2640
50
     ggccgctgac attcagcagt ttggcctctt tccctctgtc tgtgcttgtg ttgttgacct2700
      cctgatggct tgtcatcctg aataaaatat aataataaat tttgtataaa taggaaaaaa2760
                                                                       2786
      aaaaaaaaa aaaaaaaa aaaaaa
```

#### 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 95:

## (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2125 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 10 (vi) HERKUNFT:

15

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:95:

```
20
     gcatggtgtg aaaggccaag tgctgaggcg ggtatcatgg gtgctgtgcc ctagggcctg 60
    -ggtggcaggg ggtgggtggc-ctgtgggtgt gccggggggg-ccagtgtgcc-caccccagtc-120
     tettggegtg etggagggea teetggatgg aattgaagtg aatggaacag aagceaagea 180
     aggtggagtg tgggtcagac ccagaggaga acagtgccag gtcaccagat ggaaagcgaa 240
     aaagaaagaa cggccaatgt tccctgaaaa ccagcatgtc agggtatatc cctagttacc 300
25
     tggacaaaga cgagcagtgt gtcgtgtgtg gggacaaggc aactggttat cactaccgct 360
     gtatcactig tgagggctgc aagggcttct ttcgccgcac aatccagaag aacctccatc 420
     ccacctattc ctgcaaatat gacagctgct gtgtcattga caagatcacc cgcaatcagt 480
     gecagetgtg cegetteaag aagtgeateg cegtgggeat ggecatggae ttggttetag 540
     atgactcgaa gcgggtggcc aagcgtaact gattgagcag aaccgggagc ggcggcggaa 600
30
     ggaggagatg atccgatcac tgcagcagcg accagagccc actcctgaag agtgggatct 660
     gatecacatt gecacagagg eccategeag caceaatgee cagggeagee attggaaaca 720
     gaggeggaaa tteetgeeeg atgacattgg ceagteaece attgteteea tgeeggaegg 780
     agacaaggtg gacctggaag ccttcagcga gtttaccaag atcatcaccc cggccatcac 840
     ccgtgtggtg gactttgcca aaaaactgcc catgttctcc gagctgcctt gcgaagacca 900
     gatcatecte etgaaggggt getgeatgga gatcatgtee etgegggegg etgteegeta 960
     cgaccctgag agcgacaccc tgacgctgag tggggagatg gctgtcaagc gggagcagct1020
     caagaatggc ggcctgggcg tagtctccga cgccatcttt gaactgggca agtcactctc1080
     tgcctttaac ctggatgaca cggaagtggc tctgctgcag gctgtgctgc taatgtcaac1140
     agaccgctcg ggcctgctgt gtgtggacaa gatcgagaag agtcaggagg cgtacctgct1200
40
     ggcgttcgag cactacgtca accaccqcaa acacaacatt ccgcacttct ggcccaagct1260
     gctgatgaag gagagagaag tgcagagttc gattctgtac aagggggcag cggcagaagg1320
     ccggccgggc gggtcactgg gcgtccaccc ggaaggacag cagcttctcg gaatgcatgt1380
     tgttcagggt ccgcaggtcc ggcagcttga gcagcagctt ggtgaagcgg gaagtctccal440
     agggccggtt cttcagcacc agagcccgaa gagcccgcag cagcgtctcc tggagctgct1500
45
     ccaccgaagc ggaattctcc atgcccgagc ggtctgtggg gaagacgaca gcagtgaggc1560
     ggactccccg agctcctctg aggaggaacc ggaggtctgc gaggacctgg caggcaatgc1620
     agcetetece tgaageeece cagaaggeeg atggggaagg agaaggagtg ceatacette1680
     toccaggoot otgooccaag agoaggaggt gootgaaago tgggagogtg ggotcagoag1740
     50
     agactecett getttttget gtgtagttee etetgeetgg gatgeeette eecetttete1860
     tgcctggcaa catcttactt gtcctttgag gccccaactc aagtgtcacc tccttcccca1920
     gctcccccag gcagaaatag ttgtctgtgc ttccttggtt catgcttcta ctgtgacact1980
     tateteactg ttttataatt agtegggeat gagtetgttt eccaagetag aetgtgtetg2040
     aatcatgtct gtatccccag tgcccggtgc agggcctggc atagagtagg tactccataa2100
55
     aaggtgtgtt gaattgaaaa aaaaa
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 96:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1910 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 15 (vi) HERKUNFT:

10

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:96:

```
25
     acgcettecg eggaggagag caaaacggeg egcaggeegg gegeacecae geceacttee 60
     gagagegeet geogeceetg egeogecgag ceagetgeca gaatgeegaa etggggagga 120
     ggcaagaaat gtggggtgtg tcagaagacg gtttactttg ccgaagaggt tcagtgcgaa 180
     ggcaacagct tccataaatc ctgcttcctg tgcatggtct gcaagaagaa tctggacagt 240
     accactgtgg ccgtgcatgg tgaggagatt tactgcaagt cctgctacgg caagaagtat 300
30
     gggcccaaag gctatggcta cgggcagggc gcaggcaccc tcagcactga caagggggag 360
     tegetgggta teaageacga ggaageeet ggecacagge ceaccaccaa ceccaatgea 420
     tecaaatttg cecagaagat tggtggetee gagegetgee eeegatgeag eeaggeagte 480
     tatgctgcgg agaaggtgat tggtgctggg aagtcctggc ataaggcctg ctttcgatgt 540
     gccaagtgtg gcaaaggcct tgagtcaacc accctggcag acaaggatgg cgagatttac 600
     tgcaaaggat gttatgctaa aaacttcggg cccaagggct ttggttttgg gcaaggagct 660
35
     ggggccttgg tccactctga gtgaggccac catcacccac cacaccctgc ccactcctgc 720
     getttteate gecattecat-teccageage tttggagace tecaggatta tttetetgte 780
     agecetgeca catateacta atgaettgaa ettgggcate tggeteeett tggtttgggg 840
     gtctgcctga ggtcccaccc cactaaaggg ctccccaggc ctgggatctg acaccatcac 900
40
     cagtaggaga cctcagtgtt ttgggtctag gtgagagcag gcccctctcc ccacacctcg 960
     ccccacagag ctctgttctt agcctcctgt gctgcgtgtc catcatcagc tgaccaagac1020
     acctgaggac acatettgge acceagagga geageageaa eaggetggag ggagagggaa1080
     gcaagaccaa gatgaggagg ggggaaggct gggttttttg gatctcagag attctcctct1140
     gtgggaaaga ggttgagctt cctggtgtcc ctcagagtaa gcctgaggag tcccagctta1200
45
     gggagtcact attggaggca gagaggcatg caggcggggt cctaggagcc cctgcttctc1260
     caggeetett geetttgagt etttgtggaa tggatageet eecactagga etgggaggag1320
     aataacccag gtcttaagga ccccaaagtc aggatgttgt ttgatcttct caaacatcta1380
     gttccctgct tgatgggagg atcctaatga aatacctgaa acatatattg gcatttatca1440
     atggctcaaa tcttcattta tctctggcct taaccctggc tcctgaggct gcggccagca1500
50
     gageceagge cagggetetg ttettgeeae acetgettga teetcagatg tggagggagg1560
     taggcactgc ctcagtcttc atccaaacac ctttcccttt gccctgagac ctcagaatct1620
     tecetttaac ecaagaceet geetetteea etecaecett etecagggae eettagatea1680
     catcactcca cccctgccag gccccaggtt aggaatagtg gtgggaggaa ggggaaaggg1740
     ctgggcctca ccgctcccag caactgaaag gacaacacta tctggagcca cccactgaaa1800
55
     gggctgcagg catgggctgt acccaagctg atttctcatc tggtcaataa agctgtttag1860
     accagaaaaa aaaaaaaaa aaaaaggggg tagagaggca aaaagggggg
```

20

## 2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 97:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1615 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 15 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A)-ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:97:

```
ggcagggact ctgatttggt ggtccgcgct gcccgtgcgc tggctctggc cggggtcggg 60
     aaggagtagg tgatggtgcg agagggcagg gagctcgcct ggtgacaggg ctgtgccccg 120
     taggagcagt gcccaggtga aggatgcccc tggtcctcca gggcactgac tttgcccttt 180
     tttcccgttg atagtcatgg ctcagaggtg cttgtaaatg tcttgggaag aggtttctgt 240
30
     aacccctgcc ctggtgtgag gaggaaatgg ctctggcctg gctgcctggc cgtggcttct 300
     ctttggctcc caaagagaag gacagtgttg ggagtatctg ccgtggcttc tctttggctc 360
     ccaaagagaa ggacagtgtt gggagtatct gccggcgctg tccaggtcct ttagtcagcg 420
     tcactccatc tgatgtgcag aagctgggct gcacctgcgg gggtgggcat agaccgggct 480
     gggtctgcag cagcccctgg tcctgagcag gcggcagtga acagcactgg cccacctccc 540
35
     acteacagee cetetytece etetycagty cacceaggty ggeecetety egtycettty 600
     ggtgctcccc tctcgtggtc gttctggccc gaggccctta gagtatggag gctgagccag 660
     gccttgggtt tccccagcac agcctcctgt cgctgcatgc gacgtgttgg gatttttgga 720
     tgaaagactc tcccacgctc tgttggtgga cttagctgcc tcactggaag tgatgtgggt 780
     ggaaggtggt tgtatgttac cttttccacc tctcattgtt ttccccagaa cattgtagat 840
40
     gggggttggc agagggagaa ataagccagc cacggcagtc gcttggtttc ccaggtggaa 900
     tgggctaaca caggagatga tgggaacctg tcccgcagtc cctgcatgac cattggccct 960
     gctggcctgg cgatgtgggc atcctggggt tcttagggtc ccagaacaag ccccaggcaa1020
     gctggaactt gggtggggag gggacatgag gaggataaac agctgactgt ggcttcaagg1080
     acatcagggc caccccaagt cctcagtgtc ctactcctgg caaggagttg ggtttggatcl140
45
     aaaagtgttt aaaattaata tgttgtcagt gattagaaca acactgttta cataaaaacc1200
     atttttctaa ttctaacaag ttagaatgtg aggaaggaat gaacatgagt gtttaggaac1260
     ctgccctttg gtgctgggct ggcgtcccgc actggggtgt cctcgctgtc tgggggctgc1320
     tetgetgeec eggeecaggt eccettgtgg tgttgecaga egggeeteat ggtetgetgt1380
     gcagagaga gcaggaagga tccctgaaga gtcttggaga aaaggttctg tgccctcagg1440
50
     tggggcttac cccctcgtat ttataatctt aatttatata gtgaccaccg tggaaacaaa1500
     egectettgt attgtcatgt acatagteca tacetgagtg etgtacataa gttgttetgt1560
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 98:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1669 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

5

10

15

20

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:98:

```
gaaaggegga agtggaggee ggageetqgg acaeegeegg eggggagaga ageggateee
25
     gtccgagcc cggccccaag taacgccgcc gccccggagc cgccttggag gtccccctcc 120
     ccactaagtg cctctttgca tagcaccagt ccccacccgc acgctctctg gaccactaca 180
     gctggacggg caatggcggg tcggggaggc gcagacgacc caatggacca gctgctggga 240
     acaagatetg teaatttaag etggttetge tgggggagte tgeggtagge aaateeagee 300
     tegteeteeg etttgteaag ggacagttte acgagtacea ggagageaca attggagegg 360
30
     cetteeteac acagactgte tgeetggatg acacaacagt caagtttgag atetgggaca 420
     cagetggaca ggageggtat caeageetgg ecceeatgta etateggggg geceaggetg 480
     ccatcgtggt ctatgacatc accaacacag atacatttgc acgggccaag aactgggtga 540
     aggagetaca gaggeaggee ageeccaaca tegteattge actegegggt aacaaggeag 600
     acctggccag caagagagcc gtggaattcc aggaagcaca agcctatgca gacgacaaca 660
35
     gtttgctgtt catggagaca tcagcaaaga ctgcaatgaa cgtgaacgaa atcttcatgg 720
     caatagetaa gaagetteee aagaacgage eccagaatge aactggtget ecaggeegaa 780
     accgaggtgt ggacctccag gagaacaacc cagccagccg gagccagtgc tgcagcaact 840
     gagececet tgeetgeeg etgeecege etecteegee tgaatgacee gaetggaate 900
     cactctaacc aatcgcactt aacgactcgg gccaccactg ggggggcagg gggagggtc 960
40
     caccatgatt tetecatata attttgatea taggeeggag tgagteatte cacctgcacc1020
     tttctgtaca aatactaatt caattttaag tcttaagtca cttttttaat atatatgatc1080
     ttetgetett cecaetteet eccettteta etgetetece atttteeett getgggagtal140
     gccacatgct cttgccccc aaccettgta tatggggaca gtggggtcag tgcagctacc1200
     ctttctttcc ctcctgcgga acagcggacc cagcaagagc atccacatcc tcactttgtt1260
45
     cggagtggtc tttggtttgg gcggtggggc agaccttggg aaggggctta ggaagggaga1320
      ggcagetett cetteagetg geteteatea ggetgcagee ceeteceege teccacetee1380
      ctgctgggaa accacagcat tatcacagca ttattgtgac agccacgaac ccattgcccal440
      caacccctcc accctcggtc accccaacct ctggctctga gccctgttct gaccaaatca1500
      50
      tttttctgta ttttgtattg tatgttttct tcaacatgta accaatcagt atcttgtcaal620
      tatagtcage egategateg aceteaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa
```

2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 100:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2042 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

10 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

20 - --

15

5

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:100:

```
25
     gagtggccgg gccggcagag cagggggccg aggacaccag gtctgttctc agagcgatgg 180
     geogeggaga etgatetgee geoatgattg gaggettatt catetataat cacaaggggg 240
     aggtgctcat ctcccgagtc taccgagatg acatcgggag gaacgcagtg gatgcctttc 300
     gggtcaatgt tatccatgcc cggcagcagg tgcgcagccc gtcaccaaca ttgctcgcac 360
     cagettette caegttaage ggtecaacat ttggetggea geagteacea ageagaatgt 420
30
     caacgetgee atggtetteg aatteeteta taagatgtgt gaegtgatgg etgeetaett 480
     tggcaagatc agcgaggaaa acatcaagaa caattttgtg ctcatatatg agctgctgga 540
     tgagattota gactttggot accoacagaa ttocgagaca ggogogotga aaacottoat 600
     cacgcagcag ggcatcaaga gtcagcatca gacaaaagaa gagcagtcac agatcaccag 660
     ccaggtaact gggcagattg gctggcggcg agagggtatc aagtatcgtc ggaatgagct 720
35
     cttcctggat gtgctggaga gtgtgaacct gctcatgtcc ccacaagggc aggtgctgag 780
     tgcccatgtg tcgggccggg tggtgatgaa gagctacctg agtggcatgc ctgaatgcaa 840
     gtttgggatg aatgacaaga ttgttattga aaagcagggc aaaggcacag ctgatgaaac 900
     aagcaagage gggaagcaat caattgecat tgatgactge accttecace agtgtgtgeg 960
     actcagcaag tttgactctg aacgcagcat cagctttatc ccgccagatg gagagtttga1020
40
     gettatgagg tategeacaa ecaaggacat cateetteee tteegggtga teeegetagt1080
     gcgagaagtg ggacgcacca aactggaggt caaggtggtc atcaagtcca actttaaacc1140
     ctcactgctg gctcagaaga tcgaggtgag gatcccaacc ccactgaaca caagcggggt1200
     gcaggtgatc tgcatgaagg ggaaggccaa gtacaaggcc agcgagaatg ccatcgtgtg1260
     gaagatcaag cgcatggcag gcatgaagga atcgcagatc agcgcagaga ttgagcttct1320
45
     gectaceaac gacaagaaga aatgggeteg acceceatt tecatgaact ttgaggtgcc1380
     attegegece tetggeetea aggtgegeta ettgaaggtg tttgaacega agetgaacta1440
     cagcgaccat gatgtcatca aatgggtgcg ctacattggc cgcagtggca tttatgaaac1500
     tegetgetag etgecactag geagetagee caceteeca gecaceetee tecacaggte1560
     caggigeege teecteece accaeaate agigteteet eceteetget tigeigeett1620
50
     ccctttgcac cagcccgagt ctaggtctgg gccaagcaca ttacaagtgg gaccggtgga1680
     geagecectg ggetecetgg geagggagt tetgaggete etgetetece atceacetgt1740
     ctgtcctggc ctaatgccag gctctgagtt ctgtgaccaa agccaggtgg gttccctttc1800
     etteccacce etgtggecac agetetggag tgggagggtt ggttgcccet caceteagag1860
     ctccccaaa ggccagtaat ggatccccgg cctcagtccc tactctgctt tgggatagtg1920
55
     tgagcttcat tttgtacacg tgtgacttcg tccagttaca aacccaataa actctgtaga1980
     2042
```

#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 104:

(A) LÄNGE: 725 Aminosäuren

(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear

10 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

5

15

40

45

50

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 104:

20 TKWDGANVAL KDSDQVAQSD GEESPAAEEQ LLGEHIKEEK EESEFLPSSG GTFNISVSGD 60 IDGLITÇALL TGNFESAVDL CLHDNRMADA IILAIAGGQE LLARTQKKYF AKSQSKITRL120 ITAVVMKNWK EIVESCDLKN WREALAAVLT YAKPDEFSAL CDLLGTRLEN EGDSLLQTQA180 CLCYICAGNV EKLVACWTKA QDGSHPLSLQ DLIEKVVILR KAVQLTQAMD TSTVGVLLAA240 KMSQYANLLA AQGSIAAALA FLPDNTNQPN IMQLRDRLCR AQGEPVAGHE SPKIPYEKQQ300 25 LPKGRPGPVA GHHQMPRVQT QQYYPHGENP PPPGFIMHGN VNPNAAGQLP TSPGHMHTQV360 PPYPQPQPYQ PAQPYPFGTG GSAMYRPQQP VAPPTSNAYP NTPYISSASS YTGQSQLYAA420 QHQASSPTSS PATSFPPPPS SGASFQHGGP GAPPSSSAYA LPPGTTGTLP AASELPASQR480 TENQSIQDQA PMLEGPQNGW NDPPALNRVP KKKKMPENFM PPVPITSPIM NPLGDPQSQM540 LQQQPSAPVP LSSQSSFPQP HLPGGQPFHG VQQPLGQTGM PPSFSKPNIE GAPGAPIGNT600 30 FQHVQSLPTK KITKKPIPDE HLILKTTFED LIQRCLSSAT DPQTKRKLDD ASKRLEFLYD660 KLREQTLSPT ITSGLHNIAR SIETRNYSEG LTMHTHIVST SNFSETSAFM PVLKVVLTQA720 , 725 **NKLGV** 

- 35 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 105:
  - (A) LÄNGE: 476 Aminosäuren

(B) TYP: Protein
(C) STRANG: einzel
(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 105:

PTPAPAQRFR EGGSGAPEQA ECVELLLALG EPAEELCEEF LAHARGRLEK ELRNLEAELG 60 PSPPAPDVLE FTDHGGSGFV GGLCQVAAAY QELFAAQGPA GAEKLAAFAR QLGSRYFALV120

```
ERRLAÇEQGG GEMSLIVRAL DRFHRRLRAP GALLAAAGLA DAATEIVERV ARERLGHHLQ130 GLRAAFLGCL TDVRQALAAP RVAGKEGPGL AELLANVASS ILSHIKASLA AVHLFTAKEV240 SFSNKPYFRG EFCSQGVREG LIVGFVHSMC QTAQSFCDSP GEKGATPPA LLLLLSRLCL300 DYETATISYI LTLTDEQFLV QDQFPVTPVS TLCAEARETA RRLLTHYVKV QGLVISQMLR360 KSVETRDWLS TLEPRNVRAV MKRVVEDTTA IDVQVGLLYE EGVRKAQSSD SSKRTFSVYS420 SSRQQGRYAP SYTPSAPMDT NLLSNIQKLF SERIDVFSPV EFNKVSVLTG IIKDQP 476
```

5

(A) LÄNGE: 248 Aminosäuren

(B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear

15

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

`(iii) HYPOTHETISCH: ja

20

30

35

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 106:

QGRESLCQLS AAKGRGGRGP CPTVPAPAPE AEVQALRGPV QCEPDPSSSS SARWSSRPFP 60
CRCPARRPRH AVSRLFGRCA ADEQAAVYYQ VLNFGMIVSS ALMIWKGLMV ITGSESPIVV120
VLSGSMEPAF HRGDLLFLTN RVEDPIRVGE IVVFRIEGRE IPIVHRVLKI HEKQNGHIKF180
LTKGDNNAVD DRGLYKQGQH WLEKKDVVGR ARGFVPYIGI VTILMNDYPK FKYAVLFLLG240
LFVLVHRE

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 107:
  - (A) LÄNGE: 288 Aminosäuren
    - (B) TYP: Protein
      (C) STRANG: einzel
      (D) TOPOLOGIE: linear
- 40 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja
- 45 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 107:

QDLLLQSAAQ DADSSALPR SRRFTMVKIA FNTPTAVQKE EARQDVEALL SRTVRTQILT 60 GKELRVATQE KEGSSGRCML TLLGLSFILA GLIVGGACIY KYFMPKSTIY RGEMCFFDSE120 DPANSLRGGE PNFLPVTEEA DIREDDNIAI IDVPVPSFSD SDPAAIIHDF EKGMTAYLDL190 LLGNCYLMPL NTSIVMPPKN LVELFGKLAS GRYLPQTYVV REDLVAVEEI RDVSNLGIFI240 YQLCNNRKSF RLRRRDLLLG FNKRAIDKCW KIRHFPNEFI VETKICOE

288

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 108:
  - (A) LÄNGE: 431 Aminosäuren
    - (B) TYP: Protein(C) STRANG: einzel(D) TOPOLOGIE: linear
- 10 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja
- 15 (vi) HERKUNFT:

5

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 108:

TCVPARRPGL KLSCLQYYTG PSNATAGMET EGSCLENPKY YNYVGVLSLI ATIMLVQVSH 60
MVKLTLMLLV AGAVATINLY AWRPVFDEYD HKRFREHDLP MVALEQMQGF NPGLNGTDRL120
PLVPSKYSMT VMVFLMMLSF YYFSRHVEKL ARTLFLWKIE VHDQKERVYE MRRWNEALVT180
NMLPEHVARH FLGSKKRDEE LYSQTYDEIG VMFASLPNFA DFYTEESINN GGIECLRFLN240
25 EIISDFDSLL DNPKFRVITK IKTIGSTYMA ASGVTPDVNT NGFASSNKED KSERERWQHL300
ADLADFALAM KDTLTNINNQ SFNNFMLRIG MNKGGVLAGV IGARKPHYDI WGNTVNVASR360
MESTGVMGNI QVVEETQVIL REYGFRFVRR GPIFVKGKGE LLTFFLKGRD KLATFPNGPS420
VTLPHQVVDN S

- 30 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 109:
  - (A) LÄNGE: 201 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
- 35 (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja

40

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH

45

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 109:

APRYQKAWPT LASQPAAGGI CHEGSASLAR PAGASFCCHF VERYGFMGVP GTCLCAFVAV 60 CVTLTVPMSH PRPTALRKHL VRTSPHPSCL PSQQRPQRAI YTSRLAPGAL GGHCSVCLLP120 50 GLAGLACGAF PGPAWVTRCC HSARSVLTHQ GRWGLVRDAS LRLFPTEGPE SGATCHPRLR180 LVTRPPHPVC VYVIVTLNSI H

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 110:

5	<ul><li>(A) LÄNGE: 138 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
10	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
15	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 110:
20	PLHGKISHES PETDERGKET RLLEDQPLLG KGLLRRVSTA EQMAWGRQGS LGRGWEGGQR 60 PGRAPPSGGF GRCVPWCCHQ EPRGRGVGCD SPSLGPELVI SILRDITHPG QGLVPTLLND120 LQVAHLDAGG SEVQGSRT 138
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 111:
25	<ul><li>(A) LÄNGE: 144 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
30	(iii) HYPOTHETISCH: ja
35	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 111:
40	VTASRDPGWP WEGATGEACE SREQADATVA PERARCQPRR VNGPLRALLG RKTRRVRARP 60 HQVLPECRRT WVGHGDSEGN TNSNECTKTS SRNTHKPITF NKMATKRRPC WPGEAGASFV120 ADATCSWLAG KRWPSFLVPG SSTA
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 112 :
45	<ul><li>(A) LÄNGE: 133 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: lin ar</li></ul>
50	(ii) MOLEKÜLTYP: ORE

#### (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

5

20

35

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 112:
- HLGGLLGTRR VFPYSRRCPN RSAWLMLFAS FWIQGRKVLL FKLQLFHLVF FLFFPNLHRW 60 LFLKSTPFPG VEAAIPMAMV PCATSTTLAH AIMTSGRAMP TRWVPCDSSI CSLRDTRVHR120 IMAEQGGLVP RIS
  - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 113:

(A) LÄNGE: 412 Aminosäuren

(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 113:

GDSWHQPSLF RHDSVDSGVS KGAYAGITGN PSGWHSSSRG HDGMSQRSGG GTGNHRHWNG 60
SFHSRKGCAF QEKPPMEIRE EKKEDKVEKL QFEEEDFPSL NPEAGKQHQP CRPIGTPSGV120
WENPPSAKQP SKMLVIKKVS KEDPAAAFSA AFTSPGSHHA NGNKLSSVVP SVYKNLVPKP180
VPPPSKPNAW KANRMEHKSG SLSSSRESAF TSPISVTKPV VLASGAALSS PKESPSSTTP240
PIEISSSRLT KLTRRTTDRK SEFLKTLKDD RNGDFSENRD CDKLEDLEDN STPEPKENGE300
EGCHQNGLAL PVVEEGEVLS HSLEAEHRLL KAMGWQEYPE NDENCLPLTE DELKEFHMKT360
EQLRRNGFGK NGFLQSRSSS LFSPWRSTCK AEFEDSDTET SSSETSDDDA WK 412

- 40 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 114:
  - (A) LÄNGE: 138 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
- 45 (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

# (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 114:

5 MLTVKSDPYN SVCLGSIQKK SFFSFSYVVE YFIHKGNNHI PKREQLACFA FVIVLPCYLL 60 YREKFYWWDR FFKHTHTHH IHTQYIWGDA QVGAGSAGKR RHWSAATAST TSPWGTHFCD120 QAIIVNDKVT IEVIIVLN 138

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 115:

10

- (A) LÄNGE: 116 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
  (C) STRANG: einzel
  (D) TOPOLOGIE: linear

15

- (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- (iii) HYPOTHETISCH: ja

20

- --(vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 115:

GGLSAHFQTG PLAPRGHGED PAIPPHPGIK SHPRSWTRPP RMRRMRTETS RCTSARAWPR 60 PGKWRCATLC STTPHCPRPC RPPAHRLHCH DLEADRRPPA PRPRGPRGGA GPGASH 116

30

35

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 116:
  - (A) LÄNGE: 212 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- 40 (iii) HYPOTHETISCH: ja
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 116
- PPFFFFRRS EMDFNWLLSL ELPTRSCALR FSMPPPVWGS KPNRRGAGDQ EVSWHKGSGV 60
  SLARGPRAWS PRPSQKHTAS KHVFSGKLQA LPLPGGLEVG EQVGVCLPPG HGSAGGELGA120
  GRGADSAAWS NRGLRTSISP VGARPGHSYT VKSPSSFSSS EEAVSSSLGG SLCLGGGGSL180
  GPPHALEVPV AQSGSGHSAH LSPGVAGEHS PG

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 117:
<ul><li>(A) LÄNGE: 130 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
(iii) HYPOTHETISCH: ja
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 117
NYPPVPALYG SPCPLQFGGL NRTGEVQGTR RCPGTKVRGS PWQGVPGPGA RGPAKSTQHQ 60 NMFLVGSSRP CPSPGASRSG SRWASVCLQV MAVQAVSWGP AGARTVRRGR TEGCAPPFPR120 SGPGPGTRTP
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 118:
<ul><li>(A) LÄNGE: 112 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
(iii) HYPOTHETISCH: ja
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 118:
SSLWSLEPGK CVLVNLSKVG EYWWNAILEG EEPIDIDKIN KERSMATVDE EEQAVLDRLT 60 FDYHQKLQGK PQSHELKVHE MLKKGWDAEG SPFRGQRFDP AMFNISPGAV QF 112
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 119 :
(A) LÄNGE: 149 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

	(iii) HYPOTHETISCH: ja
Š	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 119:
10	LQPRCKDEIM RQVLRPVFQV LTGALGAHRR EYGSAATGTV HLPVCQAQSM DKPHSRAVHP 60 GTMHGQQESR PADAKRAYCQ GKVPAPAHSL WILGLWGLSW RVSLWFVSGL QWWLTPLVRK120 HSWEVFCGSK HVAPIITGEQ KALDTPFGM
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 120 :
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 146 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
20	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
30	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 120:
	TRRASPWNAG SQEGQPRIRL CLPTGEGFLS FWSLKLHSPR GDVEHGRVES LASEGRTFSI 60 PPLLQHLMDF QLMALWLALQ LLVVVKGKPV QHRLFLLIHG GHGALLVDLV NVDGLFSLQD120 GVPPILAHLA QVHQNALPGL ETPERT
35	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 121 :
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 307 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
45	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 121:

RLDTLDRVVK PKTKRAKRFL EKREPKLNEN IKNAMLIKGG NANATVTKVL KDVYALKKPY 60 GVLYKKKNIT RPFEDQTSLE FFSKKSDCSL FMFGSHNKKR PNNLVIGRMY DYHVLDMIEL120 GIENFYSLKD IKNSKCPEGT KPMLIFAGDD FDVTEDYRRL KSLLIDFFRG PTVSNIRLAG180 LEYVLHFTAL NGKIYFRSYK LLLKKSGCRT PRIELEEMGP SLDLVLRRTH LASDDLYKLS240 5 MKMPKALKPK KKKNISHDTF GTTYGRIHMQ KQDLSKLQTR KMKGLKKRPA ERITEDHEKK300 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 122: (A) LÄNGE: 95 Aminosäuren 10 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 20 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 122: 25 SSKGLVIFFF LYSTPYGFFS AYTSLSTFVT VAFAFPPLIS MAFLIFSLSF GSLFSRNLLA60 LFVLGFTTRS RVSNRYRYLQ LLTRGHARAL GDYVR (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 123: 30 (A) LÄNGE: 123 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 40 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 123: 45 LTLTFLGGIK LRNDTGSQES GLFGWILNHN QEIVFIWCNH NFIFLGANSK EGEIVLGVDV 60 THGAPCLQDE AVHEAGILGG GGVVHGALDG NAFCVHDDDS LHSLLALQSL QCLLHLCHFR120 PIR 50 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 124: (A) LÄNGE: 116 Aminosäuren

10

15

20

25

30

(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 124: RRKAODSLSV RYAGLPDRSE MAEVEETLKR LQSQKGVQGI IVVNTEGIPI KSTMDNPTTT 60 QYASLMHSFI LKARSTVRDI DPQNDLTFLR IRSKKNEIMV APDKDYFLIV IQNPTE (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 125: (A) LÄNGE: 111 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 125: 35

> FRIQPNKPLS WLPVSFLNLM PPKNVNVNHV SGLAHGSRLE PTHTNPVTVC GLAALLPHQR 60 NPCVHOPSPE LRSALSSLPG FGARACRKPA PSFLLTFSSL CRPWRKLFFF N

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 126: 40

(A) LÄNGE: 278 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear 45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

50

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 126:

SKRFLVSSCR KTWQRMDVML LDTWDQVFVW VGKDSQEEEK TEALTSAKRY IETDPANRDR 60 RTAITVVKQG FEPPSFVGWF LGWDDDYGSV VLKTPSAAYL WVGTGASEAE KTGAQELLRV120 LRAQPVQVAE GSEPDGFWEA LGGKAAYRTS PRLKDKKMDA HPPRLFACSN KIGRFVIEEV180 PGELMQEDLA TDDVMLLDTW DQVFVWVGKD SQEEEKTEAL TSAKRYIETD PANRDRRTP1240 TVVKQGFEPP SFVGWFLGWD DDYWSVDPLD RAMAELAA

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 127:

(A) LÄNGE: 233 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

20 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 127:

30 IFAGLFLDTV KKKRTNTHTQ QSCSARSKAS LREGQFQKAL TGDMGGPCPS SGSQLSHGPV 60
QGVHRPVIII PAKEPAHKGG RLKALLHHGD GRPPIPIGWV RLDVPLSRSQ GFCLFFFLRI120
LSNPDKDLVP GVQKHDVIRC QVFLHELTRN LFDHKTSNLV GAGKEARRMG IHLLVLQPWG180
CAVGSLPAOG LPEAIWLAAF CHLHRLGPQH PEQLLGPRLL CLAGSCTHPQ VGG 233

#### 35 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 128 :

(A) LÄNGE: 65 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45

40

5

10

15

25

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

50

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 128:

TGNLALCIIS HVGKTSTLQL GFQYLAFIYF LAMTLTRFCQ VIKMRAFLRI TYSFRVEWQS60

65 ARRHI (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 129: (A) LÄNGE: 146 Aminosäuren 5 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 10 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 15 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 129: 20 TTWMYFPPSL TELHLDGNKI SRVDAASLKG LNNLAKLGES FNSISAVDNG SLANTPHERE 60 LHLDNNKLTR VPGGLAEHKY IQVVYLHNNN ISVVGSSDFC PPGHNTKKAS YSGVSLFSNP120 VQYWEIQPST FRCVYVRSAI QLGNYK (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 130: 25 (A) LÄNGE: 118 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 30 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 35 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 40 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 130: GVLAREPLST AEMLLKLNPN LAKLFSPFRL AASTLLILLP SRCNSVREGG KYIQVVYLHN 60 NNISVVGSSD FCPPGHNTKK ASYSGVSLFS NPVQYWEIQP STFRCVYVRS AIQLGNYK 118 45 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 131: (A) LÄNGE: 103 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 50

(D) TOPOLOGIE: linear

	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 131:
	DCPNVQNYII LTLKSCERVA AVSLAHCDFK PKEELLIKDA QPCDQEPPNT GHEETRRGRS 60 FIKRPFGTPF PGPVFKGDRG ILGPLHLQLA TFGQSFSALG LCF 103
15	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 132:
20	<ul><li>(A) LÄNGE: 79 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
25	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
30	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 132:
	LTKCGQLQVK GPQYPPISLK HRAGKGGSKG PFYERPAPPS FLMASIWRFL ITGLGILDQE60 FLLGFEVTVG KADSSNPFT 79
35	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 136 :
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 235 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
45	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 136:

SSQGREGWEG QTLPRQSSHW TGHQTASQGL ALPFPPTPTQ VEGEQLSPEP MLVKVSAQHG 60 TNISGEPEGI QHWEQVEKGC VAGVTEPGFD GDGIVWMAPV SPWGVIQDHN AGEVTVDHRE120 VLDVAAQLQS AVLSVISPLK NASAIVQFIC HSRAIDLHAC CKHHQLVPLA HHFQEEIHMG180 PLMYKKPDRM FVYYHLEDEV RRRTRPDCGP QDPIMVGVNK CLIQIQHQDL PLHLG (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 137: (A) LÄNGE: 351 Aminosäuren 10 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 15 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 20 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 137: 25 FPFPPGLGGP HPSPTCLGPQ PAPKPSVPLP AHVGPRGLPT PVPQLPVPLG FTLARGGFLS 60 GPLRAPLCSV SCHSGPPCPV PAAGGCPRGA GGAGPRGPRG RRCRVIGMMR TOCLLGLRTF120 VAFAAKLWSF FIYLLRRQIR TVIQYQTVRY DILPLSPVSR NRLAQVKRKI LVLDLDETLI180 HSHHDGVLRP TVRPGTPPDF ILKVVIDKHP VRFFVHKRPH VDFFLEVVSQ WYELVVFTAS240 MEIYGSAVAD KLDNSRSILK RRYYRQHCTL ELGSYIKDLS VVHSDLSSIV ILDNSPGAYR300 30 SHPDNAIPIK SWFSDPSDTA LLNLLPMLDA LRFTADVRSV LSRNLHQHRL W (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 140: (A) LÄNGE: 141 Aminosäuren 35 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 40 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: 45 (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 140: 50

AASSAVMGLI ETTRGLLPGA GGTQRLPRCL GVALAKELIF TGRRLSGTEA HVLGLVNHAV 60 AQNEEGDAAY QRARALAQEI LPQAPIAVRL GKVAIDRGTE VDIASGMAIE GMCYAQNIPT120

RDRLEGMAAF REKRTPKFVG K

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 141:

3	<ul><li>(A) LÄNGE: 132 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
10	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
15	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 141:
20	GVSENRVSLD ILQSATVLGF QPKAKLRQGR AQRVLRQKLL PLLVQPLAAV VSVTCQNLLP 60 SFWEYLTNLR AIAVTSQGGQ RAMSSLPILS KSDLSTMFRK KVSLRDSLSM AELITKVPGQ120 EYWHQPNLHY LF
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 142:
25	<ul><li>(A) LÄNGE: 128 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
30	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja
35	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 142:
40	PVPGWNILGI AHPFNGHPRC NVHLRSSVNG YFAQPHGNGG LGQDLLGQCS CPLVGGVPLL 60 VLGHSVIHQP QYVGLSSTQS SAREDELLRQ GHPQTTGQPL SPSCPREEPS RGLNQSHDCR120 GSCSDRTK
45	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 143 :
50	(A) LÄNGE: 199 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

	(iii) HYPOTHETISCH: ja
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 143:
10	ASRAPSAGPE RPSRSPLRGT WRQNGCPRET GGAQGREAPG PAGGGGGGSR WAESGSGTSP 60 ESGDEEVSGA GSSPVSGGVN LFANDGSFLE LFKRKMEEEQ RQRQEEPPPG PQRPDQSAAA120 AGPGDPKRKG GPGSTLSFVG KRRGGNKLAL KTGIVAKKQK TEDEVLTSKG DAWAKYMAEV180 KKYKAHQCGD DDKTRPLVK
15	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 144:
20	(A) LÄNGE: 147 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
25	(iii) HYPOTHETISCH: ja
3 <b>0</b>	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 144:
35	FVPASAFAHE AKCGARTALP LRIPGASGGG RLVGSLRTRG RLLLPLPLLL LHLPLEQLQE 60 AAVVGEQVHA ARHRARTRAR HLLVPALGRR PRSRLSPTAP ATATARGARS LPALSSARLP120 RAAILSPGAA QRTPGRPLRP RAWRPTR 147
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 145:
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 151 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
<b>1</b> 5	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH

WO 99/51727 PCT/DE99/01070

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO. 145:

ALYFFTSAMY LAHASPLLVN TSSSVFCFLA TIPVLRASLF PPLRLPTKLS VEPGPPFLFG 60 SPGPAAAADW SGRCBPGGGS SCRCRCSSSI FRLNSSRKLP SLANKFTPPD TGLEPAPDTS120 SSPLSGDVPD PDSAQRLPPP PPPAGPGASR P 151

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 146:
  - (A) LÄNGE: 207 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- (iii) HYPOTHETISCH: ja
- (vi) HERKUNFT:
- 20 (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 146:
- 25 PSLRIHHSLF GDVKKLITDE FVKQKYLDYA RVPNSNPPEY EFFWGLRSYY ETSKMKVLKF 60
  ACKVQKKDPK EWAAQYREAM EADLKAAAEA AAEAKARAEI RARMGIGLGS ENAAGPCNWD120
  EADIGPWAKA RIQAGAEAKA KAQESGSAST GASTSTNNSA SASASTSGGF SAGASLTATL180
  TFGLFAGLGG AGASTSGSSG ACGFSYK 207
- 30 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 147:
  - (A) LÄNGE: 166 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja

40

35

10

15

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 147:
- ERASKLVKYL LVKDQTKIPI KRSDMLRDVI QEYDEYFPEI IERASYTLEK MFRVNLKEID 60 KQSSLYILIS TQESSAGILG TTKDTPKLGL LMVILSVIFM NGNKASEAVI WEVLRKLGLR120 50 LGYDLGSLSA CCPCCPLARE DGPRIASVWW SGGAGGVLDW VEGPGF
  - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 148:

	<ul><li>(A) LANGE: 212 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
5	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
10	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
15	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 148:
20	RERLAGLTIS KISLVGETTG TRAATGAGTS STKASEEPKC ESGGQAGTST EATTGAGTGT 60 GTVIGTGTGT SAGTATLLGF GFSFCSRLDP GFGPGSDISF VPVAGPGSIL RAEPNAHSSS120 NLGPSLGF3C SLSCSLQIRF HRLSVLSCPF LGILLLYLAG KLEDFHLAGL IVRAQAPEEL180 IFRGIAIGDS GIVQVLLLHK LISDELLHVP KE 212
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 149:
25	(A) LÄNGE: 245 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
30	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
35	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
40	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 149:
45	AFLEPAPGHR QHAPASRLRE STQLPRPFTS TAAAGMAASV EQREGTIQVQ GQALFFREAL 60 PGSGQARFSV LLLHGIRFSS ETWQNLGTLH RLAQAGYRAV AIDLPGLGHS KEAAAPAPIG120 ELAPGSFLAA VVDALELGPP VVISPSLSGM YSLPFLTAPG SQLPGFVPVA PICTDKINAA180 NYASVKTPAL IVYGDQDPMG QTSFEHLKQL PNHRVLIMKG AGHPCYLDKP EEWHTGLLDF240 LQGLQ 245
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 150:
50	<ul><li>(A) LÄNGE: 141 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>

	(ii) MOLEKULTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 150:
10	RSSSRPQVTA STRLLPVCAS PRSSPGPSPA QQQQAWQQAW SSARAPSRCR ARPSSSERPC 60 PAVGRLASLY CCCMVFASPP RPGRTWVHCT GWPRLATGLW PLTCQVWGTP RKQQPLPLLG120 SWPLAASWRL WWMPWSWAPR L 141
15	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 151:
20	<ul><li>(A) LÄNGE: 145 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
25	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
30	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 151:
35	WTDHNRGAQL QGIHHSRQEA ARGQLPNRGR GCCFLGVPQT WQVNGHSPVA SLGQPVQCTQ 60 VLPGLGGEAN TMQQQYREAS LPTAGQGLSE EEGLALHLDG ALALLHACCH ACCCCAGEGP120 GELRGLAQTG SRRVLAVTWG RLEER
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 152:
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 58 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
4.0	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
45	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 152:

```
IVLARNTNEW LSFLEPVALD ILIVLKFLKY IFWPLEYCQR QKMFVSYSFH FCLLGSLL 58
    (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 153:
 5
          (A) LÄNGE: 55 Aminosäuren
          (B) TYP: Protein
          (C) STRANG: einzel
          (D) TOPOLOGIE: linear
10
      (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
      (iii) HYPOTHETISCH: ja
15
      (vi) HERKUNFT:
         (A) ORGANISMUS: MENSCH
20
      (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 153:
     ATEGIPGDKS GMNKKQTSFA SGSTQGARRC TSKTLRQLKC QVPQGREMIT RNLYF
                                                                     55
    (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 154:
25
          (A) LÄNGE: 61 Aminosäuren
         (B) TYP: Protein
         (C) STRANG: einzel
         (D) TOPOLOGIE: linear
30
      (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
      (iii) HYPOTHETISCH: ja
35
      (vi) HERKUNFT:
         (A) ORGANISMUS: MENSCH
40
      (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 154:
     YYLTQLHNTK TNTNKKGLGS WASFTFFPLF VSFFYLISPK GSRCLDIQSA VERKEGKKTP60
45
    (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 155:
          (A) LÄNGE: 48 Aminosäuren
          (B) TYP: Protein
          (C) STRANG: einzel
50
          (D) TOPOLOGIE: linear
```

	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 155:	
	TTEMDLIHKL MCESLDKSRD SSFVKIKCTV EYEVTNHVAF PSTNTYIH	48
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 156:	
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 49 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
20	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
30	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 156:	
	QMNCPYFYLR THTSICVLNP SLWSTQGFDP DFTSLLLASV SYSVPDHFS	49
35	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 157:	
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 118 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
45	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
50	: (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 157:	

FFFFFFFFF LGRSLGFIRS VGTLFRSEAP PSHGVGDSGG RGNPSEHPGG CVVSMYFALP 60 HLFHGVPCQG QALICGEGSK QRRPFRGGE RAVAPRTPSP AHDIPEKETK IKPRGLST 118

- 5 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 158:
  - (A) LÄNGE: 75 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
- 10 (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja

15

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH

20

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQUENO 158:

FFFFFFFFF GKKPWLYSLC GDTVPFRGPS QPWGGGQWWA WESQRASWRV RRLHVFCSSP60 SFPWGPLPGS STNMW 75

25

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 159:
  - (A) LÄNGE: 96 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
- 30 (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- 35 (iii) HYPOTHETISCH: ja
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 159:
- NKAPGPFYVG APLKYGMVVG REAVAQQSLS PDYQLWGGFQ GARSRLGSSS HRHVGGGRKY60 LQGGTVSEEQ DGRGFSACYG ILFKEMGVKP GTVAHA 96
  - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 160:
    - (A) LÄNGE: 169 Aminosäuren
- 50 (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear

	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
5	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 160:
15	GWGVWQAGLD PVLGPPSSAV PSLLLGVVSM VWPHLQLCLS AVPLASSSLN SAAWSPVSSR 60 ARQGWGGWCW QQLLSWCDLS GLHLRGRNGP GYRGQIHPGW SPRPPGLGAA GGRWLLVGRW120 PSCLACLPCL SSSPNALSVS AFLAPGLSTP SAYKAVSPPQ TTVWLQPIR 169
5	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 161:
20	<ul><li>(A) LÄNGE: Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
25	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
23	(iii) HYPOTHETISCH: ja
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 161:
35	ILQLGHQFPL VPARAGAVGV GSSFSLGATF PASTSEVGMG QAIEVRFIQA GVLVLRAWGL 60 LGGAGCWWEG GHRAWLVFPA SLLLLTLCLS LLSWPRASPL PQLIRLCLLL RPQSGSSPSG120
40	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 162:
	<ul><li>(A) LÄNGE: 169 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
45	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 162:

5 SHIPGPKSVN TKHVRQCQHL PPASQAAVPE GKGSLQPSAF IRAAAPRQQY WEPLSSPRIN 60 SEASDPADLN HQGACQRRGS DSAGQASRLY KFQKAGLHSD LFQQLLPARE APSETQRLHN120 THHVPGWCSG SPYQEEAPPC EGGGPEGGPR KPDQEPGNQV QDLPGHARV 169

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 163:

10

- (A) LÄNGE: 135 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear

15

- (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- (iii) HYPOTHETISCH: ja

20

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 163:

IIREPVRGGA VTLRDKQAGY ISFRRLGSTQ IFSSSCCLPE RRLQRPSAYT IPTMSQAGAQ 60 EAPIKKKRPP VKEEDLKGAR GNLTKNQEIK SKTYQVMREC EQAGSAAPSV FSRTRTGTET120 VFEKPKAGPT KSVFG 135

30

35

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 164:
  - (A) LÄNGE: 209 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- 40 (iii) HYPOTHETISCH: ja
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH

- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 164:
- RAWTVGEGGS PRDSRGEEAF WHKKEFLGKA PVSEHSGSKG SGAHFSAEDT LGGSGFGLLK 60

  DSLGTCAGAA EHRRGGRASL LTLSHDLVGL GLDFLVLGQV SSGPLQVLLL HRGALLLDRG120
  FLSTSLGHGG YCVSAGSLKA PLWQAAAAGK DLSGAQPSET YIACLLVPQS HCPSSDRLPD180
  DSGPQGRWLQ SLFSEMRGAP STAAWGLQP

  209

	(2) INFORMATION UBER SEQ ID NO: 165:
5	<ul><li>(A) LÄNGE: 96 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
10	(iii) HYPOTHETISCH: ja
15	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 165:
20	EKYEELRRKK KKKKRTNNLN CLLQNVGHFM LREEFQGMAM ECTSMWADFQ QTLFPLFKEL60 VDYCHSLHNP VGSSDPYKLE NIIFCLLMIQ LMPYSS 96
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 166:
25	<ul><li>(A) LÄNGE: 103 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
30	(iii) HYPOTHETISCH: ja
35	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 166:
40	EKVPQRQNHN MSRRNKKLLD IPGSFLYDSG LQVKFLSLSS EEFELIPAKY FNLFITASSP 60 IFFLGKGMLG LGPKLLAGGG AMCHSITDGC KCFTEQGSGL QQL 103
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 167 :
45	<ul><li>(A) LÄNGE: 84 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
50	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja

5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
-	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 167:
10	ENSRHPRLQN QTNRSRRALR SCRTKAWRRS GPRPDPKMHR GVGPAFRVVR KMAASGAERR60 SWYNTWCYER IYHKLRSPGR RAHW 84
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 168:
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 142 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
20	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
••	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO168:
30	SQDAPGSRSG LSGGQEDGGL WGGAQVLVQY LVLRKDLSQA PFSWPAGALV AQACHAATAA 60 LHTHRDHPHT AAYLQELGRM RKVVLEAPDE TTLKELAETL QQKNIDHMLW LEQPENIATC120 IALRPYPKEE VGQYLKKFRL FK
35	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 169:
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 145 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
45	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
50	(vi) SEOLIENZ-BESCHREIBLING: SEO ID NO 169

	ACAPALGGKR LCAGGRGECA RPRWPRDKPA LPVRPPARRT ELVIDPFVTP SIVPGPALRP12 RGRHLPDHPK GRTYSPVHLG IRAGP
5	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 170:
10	<ul><li>(A) LÄNGE: 147 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
15	(iii) HYPOTHETISCH: ja
20	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 170:
25	DPQGPGTAAP RALGLPPRCE PVGAPLAALA LARERRERGR FPRPCKCLFF NSSQCELCCE 66 CVRGGAPALS RRRVATPCPC PMVCNSDFAH RSTVPPSAHP FTLTPTLSLN TFIIVRRGRW120 DFGRSAAATA SGGLIFIFAL RWLKAFI 14
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 171:
30	<ul><li>(A) LÄNGE: 147 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
35	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
40	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
4.5	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 171:
45	INAFSHRNAK ININPPDAVA AALRPKSQRP RLTIIKVFSE SVGVSVNGCA LGGTVERCAK 6 SELQTIGQGH GVATRRLSA GAPPRTHSQQ SSHWEELKNK HLQGRGKRPR SRRSRARASA12 ARGAPTGSQR GGSPSARGAA VPGPCGS
50	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 174:
	(A) LÄNGE: 116 Aminosäuren

	<ul><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
5	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
10	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
15	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 174:
13	SWPFNPTRAL PCSSTSKGSW PLIRICPPET PPDTAGPGDA VLCTGNGRHC QISTLLPLGR 60 LGASCSDSQS GEMTLTLLES WWQAAVHGGE VSALDWTEER LLPWGTHTAK LLPPLH 116
20	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 175:
20	(A) LÄNGE: 109 Aminosäuren (B) TYP: Protein
	(C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
25	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
35	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 175:
	NCSQGQQLAT FSSDWEIQED SRLMCSSVQK ALFEEEDHVK KLQQKVATLE KRNRQLRERV 60 KKVKRSLRQA RKKGRHLELA NQKLSEKLAA GALPHINARG PVRPPYLRG 109
40	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 176:
45	<ul><li>(A) LÄNGE: 135 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
43	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(,
	(vi) HERKHMET:

	(A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 176:
5	LHVRNLTHSQ LPPGLALHTW QPPGPLPPQV GGAHGPPGVD VRQRARRQLL TEFLVRQLQV 60 AALLTRLPQG PLDLLHSLPE LPVALLQGGH FLLQFLDVVL LLKQGLLHRG AHEPTVFLDF120 PVTGESRQLL PLRTV 135
_10 ⇔	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 179:
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 68 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
20	(iii) HYPOTHETISCH: ja
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 179:
30	HPLRHSLCVL KPCECALSPG SLLLLLTLVL LTSKSLEGRT ESKFGIVENK CRFLSRNHCE60 GAVYCRML 68
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 180:
35	(A) LÄNGE: 63 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
40	(iii) HYPOTHETISCH: ja
45	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 180:

LQPRDRGPLD MAPRRQNLFK MGNGESVERV GVGYIGTLGR HPCMPPFFFF LPVKTQGLLV60

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 181:

5	(A) LANGE: 138 Aminosauren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
10	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
15	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 181:
20	NSAFTRRPCV FTGRKKKKGG IQGCLPKVPI YPTPTLSTDS PFPILNKFCL LGAISRGPLS 60 LGCNYNLQGS ADLLLFSLFP ATLRSYICTV PTPYYLFIDK LIVITFYNTL LPHNDFYSRT120 CIYFLLSQIY SQFFPQDF 1336
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 182:
25	<ul><li>(A) LÄNGE: 80 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
30	(iii) HYPOTHETISCH: ja
35	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 182:
40	SLDNKKISRA RHSGHTCNLS SHDHTNALQP VKQSETLSLQ KNKKEKKEKI SYIYPCNFHF60 LFSSFFFPSG VTSFLPDDFL 80
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 183:
45	<ul><li>(A) LÄNGE: 82 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: lin ar</li></ul>
50	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja

Š	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 183:
10	MESGMFFAGF SYCKLWQIQG SLHLLFISYA SKSKTFLYQD NLEEKKGGKG KEKAEGTNKS60 NWQKLSIIVY TLNYINNHII CK 82
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 184:
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 77 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
20	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
20	(iii) HYPOTHETISCH: ja
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 184:
30	NRVRLCLYRK IKKKRKKRSH IFTHVIFISC FLHSSFHLVS LPFCLTTSFN VFYSSGLQDS60 LSFVCLFLFL KDIFTVY 77
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 185:
35	<ul><li>(A) LÄNGE: 212 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
40	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
45	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
_	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 185:
50	RNEQNTRTHI HPHLHMRTHV LCYHWPRKRE SQDSRAWTWG KGLLWDSAPQ PLGGPRVWGQ 60 DWVSALTHRI SPGPKAEKKS GRRSRRQGWW TKVGVRLKSG SETRFDHTHH PSVPPGQHAP120 LEPLHRLIRT RQNLLLTNLL RAVYRGITLV QEGCPSCFHT TTGPTIPLLA SLRRPRDPQK180

PGEKESWELV STAFRATGGD AQMTWVKGLS QT

	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 186:
5	<ul><li>(A) LÄNGE: 142 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
10	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
15	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
20	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 186:
20	SHTMHCKETK QLYRSGDASV YNTFMSRIRS IHQDLYTVAA AIGTMIQNIK YISIYINTQL 60 GWGRMLGDLV SPAEGLGGRE GGGKGFLTFV LNDGSEGRRE MGKHSLHTLM CSHTHAQTKH120 RHRRVSNSLT LIGKQAWDIP LQ
25	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 187:
30	<ul><li>(A) LÄNGE: 144 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
35	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
40	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 187:
45	TEVLQHFGHL RTEGPRGTDL PEAPTLPLWV NHFSPGLSLR LHQLVGLQAS PPDSPHCWAT 60 LNLKFHCPAP PTPTPKFPKE MSKTHAHTYI HTCTCAHTSC VTTGQGNASL RIPGPGPGVK120 GCSGTLPPNL LEDPECGGRI GCLP
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 188:
50	<ul><li>(A) LÄNGE: 218 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>

	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 188:
15	FRPWTLDLVD EGHWPGPRVF GGRRGLAWVP TGCLTSSCSL HLGCVGQGLC CHSRNRFSSV 60 GLPFLHPGLK WMPDANPSSG HVQPAGQPRG SLSSRAKDSR LPFSLLAFLL CPAVAAGEAA120 AAGGRRSCLS APPCPTPAPA LEIWSPLELS WTGGQLRACA LNAALSRGRE QDGEWKESPP180 GFVNCKKGPF QDDTRNRARA LAQSLGACLF FIIVFKSL 218
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 189:
20	<ul><li>(A) LÄNGE:138 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
25	(iii) HYPOTHETISCH: ja
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 189:
35	PAVNLRAHTR ASAQSPRGQL QDSERNVNFR KTNHFSHKCS KYCVGHINAR KLSFVYLKFA 60 FNSALCFGFA KSGQPWPQKŠ VGGGLRKERE VVSTEGIEGR EGITQPKRKK RLSPHRNDIL120 FKKKIVLQKY SALAFLSC
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 190:
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 140 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
45	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH

	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 190:
5	QHSPCPTQPK CREHDEVRQP VGTHASPLRP PKTRGPGQCP SSTRSRVHGL NQGSWLPLRR 60 RVKGHSGVGA GRRCSQELPV ATHCPPHTRI MKENSLSGCL ETAARALSGP RKAGCAPPGC120 LSAAGEGAAV PCGVAAHAAG
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 191:
10	<ul><li>(A) LÄNGE: 88 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
15	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
20	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
25	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 191:
	GTSYLPHFTL VYLFTERLNC HLRAHSHKCV LYFKKNMPRF CLSVDSTFTS IKNSNLTKLD60 FHYKAAVFQS SMLTYMYIKI IAYLLIYK 88
30	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 192:
35	<ul><li>(A) LÄNGE: 78 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
40	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
45	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 192:
50	LGIFLHQYVI FNQNVKFLLN SLPAIVIVPS WPTWFPDVVN NINASAVGPL LRCLRRNFVL60 AISINFVFYL QFGRRKVT 78
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 193:

(A) LÄNGE: 76 Aminosäuren

	(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
5	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
10	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 193:
15	NTKLMDMAKT KFLRRHLSKG PTADALMLFT TSGNQVGHDG TITMAGNEFN KNFTFWLKIT60 YWCKKIPNQI KSYCFD 76
20	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 194:
20	<ul><li>(A) LÄNGE: 29 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
25	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
35	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 194:
	SLLSQGFACK HSNCFEFHFA FSKLEVFND 29
40	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 195:
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 51 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
45	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH

# (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 195: VQLWHQSWSP QQTHHTFILK TQYILLQVKI YKSSFKEHPF QCPSRIVYSV C 51 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 200: (A) LÄNGE: 177 Aminosäuren (B) TYP: Protein 10 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 15 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: \_(A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 200: SRSNTPSCVL SFPDTAYLDG VSLPDFELLS DPEDEHLCAN LMQLLQESLA QARLGSRRPA 60 25 RLLMPSQLVS QVGKELLRLA YSEPCGLRGA LLDVCVEQGK SCHSVGQLAL DPSLVPTFQL120 TLVLRLDSRL WPKIQGLFSS ANSPFLPGFS QSLTLSTGFR VIKKKLYSSE QLLIEEC (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 201: 30 (A) LÄNGE: 123 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 35 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 40 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 201: 45 GGGGGIVFPR KLIELCAGGC ALGTHTPQYC SMKQRLRGQQ GFQLDVCVAC TLLFLLLTVN 60 SGVTSREQLG CSRPSLAQGE GRGTCSSEQP EGGGRSEVVE VVCVSYWSEG TKCVCCLFCI120 LFF 50

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 202:

	<ul><li>(A) LÄNGE: 119 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
5	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
10	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
15	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 202:
	SPPQKFSRLC LGGHCRPPQV EVQHSSMSSC SELYSFFLMT RKPVLSVRDW LKPGRKGELA 60 ELNSPWILGQ SRESRRSTRV SWKVGTRLGS SASWPTLWQL LPCSTQTSSS APRRPHGSL 119
20	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 203:
25	<ul><li>(A) LÄNGE: 142 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
30	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
35	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 203:
40	YISLCYHAWG RKRMAPECHP HLTSPEAPRL CPEHVLASRE SRSSHCVDRK RKSPGEGWEG 60 MKLGPGVGVG AVACGPGILK RKKSSNTSVL SGEKTTALHI LVPGNGYSPP LSGVLWSFLI120 PFTRWSNSHV RFLSSLLSKH IR
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 204:
45	<ul><li>(A) LÄNGE: 98 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
60	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
50	(iii) HYPOTHETISCH: ia

,	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
5	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 204:
	LHSLPPLPRT LTFSVHAMTG TGFSRSKHML WAEAGCFRGG QVGVAFWGHA FSSPCVVTQG60 NVLTVKENSK AGHTGRARLA LLSPVLCKDG VGRGDSRD 98
10	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 205:
15	(A) LÄNGE: 115 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
20	(iii) HYPOTHETISCH: ja
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 205:
30	KKNSSLPSPL TPASAPIMKA FSPLSTLKAK IKQNPKCDNI SDLKGGKKVS LNEASHGSKM 60 ALFLCWGSTT FHGSHLCCAH LICLDNKELR KRTCELLHRV NGIRKLQRTP ESGGE 115
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 206:
35	<ul><li>(A) LÄNGE: 95 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
40	(iii) HYPOTHETISCH: ja
<b>4</b> 5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 206:
50	APVRVPALCP RGWVSSAPVP GLLILGPASS RSARLLFPAL CEAEKEEQPV QNPRRTGKGG60

# (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 207:

(A) LÄNGE: 118 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

10 (iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

15

5

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 207

KGGATCPESP QDRKRRGNLD MEKLYSENEG MASNQGKMEN EEQPQDERKP EVTCTLEDKK 60 LENEGKTENK GKTGDEEMLK DKGKPESEGE AKEGKSEREG ESEMEEVERE GTRGRGSG 118

#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 208:

(A) LÄNGE: 138 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

30

35

25

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 208:

40 RFPYLGFPLS RPPPSLTLPP SLTFLLLPLP HSLAFLYPLT FPHLLFCPCF LSFPRFLTSC 60 LPEYKLLLAF SRLVAVLHFP SFLGLKPFLH FHCRVFPCRD FPSFSCPAGI LDRLLLLFSF120 AERWEQOTRR PGRSWTKN 138

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 209:

(A) LÄNC

(A) LÄNGE: 66 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

50

45

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

	(iii) HYPOTHETISCH: ja
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 209:
10	RDARINYGST FFPLLFLSQL SLLFWVPLRI NGCKVFSCAF ILCHSIGRRC NGRIASCWGF60 SFKHCK
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 210:
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 101 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
_20	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 210:
30	HRQHSPLFRP STCIVKITAY PPQISSIHCS CYARMCPKSC FNFFFLNVIM FWMIPEQGCL 60 FFIYYHYILY YIIYFLLSYN FGGKSNLGII KIVLKRSKFS S 101
35	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 211:
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 100 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
45	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
50	: (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 211:

TLQVTEKPTQ LDCIFEVHMV AISLAVFEGK PPTRCYSAVT PPSNRMTQNK GTGKYLTSIN 60 PKWDPKQKRQ LAQEQEGKKG TAIIDPSIPS WLQCVTLTFQ 100	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 215:	
<ul><li>(A) LÄNGE: 234 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 215:	
NRHFEIIWNL NCWIYIWSTI LILPFYFPRR IINKHTDESL GDCSFLNTCF HMDTCKYVHY 60 EIDACMDSEA PGSKDHTPSQ ELALTQSVGG DSSADRLFPP QWICCDIRYL DVSILGKFAV120 VMADPPWDIH MELPYGTLTD DEMRRLNIPV LQDDGFLFLW VTGRAMELGR ECLNLWGYER180 VDEIIWVKTN QLQRIIRTGR TGHWLNHGKE HCLVSSSGAQ FNRWSTKKNH LISY 234	0
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 216:	
<ul><li>(A) LÄNGE: 117 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 216:	
YQQKCGSFGG LGSTYLSYDH ITIQTLVEAL GISFDTNLLT TDNRLPYETT PLNFFSVRNQ 6 MILLCAPPIE LGPTAAHQAV FLPMVQPVTC TACPNDALQL ICLHPNNFIY PFIPPEV 11	.7
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 217:	
<ul><li>(A) LÄNGE: 110 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	

```
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
(iii) HYPOTHETISCH: ja
```

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

10

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 217:

YGYVEPAHLI ICQGPIGQFH VNIPGWVSHH NCKLAQDTDV QVADITTDPL RWEESVCTGI 60 TSDTLCKSKL LAWRVVFAAR GLRIHASINF IVNILAGIHV ETCIKERAVT 110

15

20

25

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 218:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 2534 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 35 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 218:

40							
		ACAACCTTTT				0.000000	60
	TAAAATGATT	GTTTATCTAA	CTTGGAGAAG	CCTTCCATTT	CATCTTAAGT	AATGCATCTG	120
	TAAACATAAT	AAAGTTCCAG	CCTGTGAAGG	GAACATCACA	TCACATCACA	TCACATCACA	180
	TAGGGCACAT	CCCTTTTTTT	TTTTTTTGAG	ACTGAGTCTC	ACTCTTTTGC	CCAGGCTGGA	240
45	GTGCAGTTAC	TAACTTTCAT	ATGATTAGTC	CCTGGTAAAT	TTCCCCATCT	TTCCCGGTAT	300
	TTCTGGGGGA	GCCGCGGGAG	GTGGCAGCTG	AGCGTGCACT	ACCATGCACA	GCCCTCTGTG	360
	ACCAGCACCT	GCTGTTCTCT	TGAACGTGTG	TCCCTGCCCG	CCGTCCTGGC	CTCCAGCTCA	420
	GCTGTCTCCA	GTACTACACG	GGACCCAGCA	ATGCAACGGC	AGGGATGGAG	ACGGAGGGCA	480
	GCTGCCTGGA	GAACCCCAAG	TATTACAACT	ATGTGGCCGT	GCTGTCCCTC	ATCGCCACCA	540
50	TCATGCTGGT	GCAGGTCAGC	CACATGGTGA	AGCTCACGCT	CATGCTGCTC	GTCGCAGGCG	600
	CCGTGGCCAC	CATCAACCTC	TATGCCTGGC	GTCCCGTCTT	TGATGAATAC	GACCACAAGC	660
						TTCAACCCTG	
							780
	TGTTCCTCAT	GATGCTCAGC	TTCTACTACT	TCTCCCGCCA	CGTAGNAAAA	ACTNGGCACG	840
55	GACACTTTTC	TTGTGGNAAG	ANTTGAGGTC	CACGACCAGA	AGGNAACGTG	TNCTATNGAG	900

	ATGCGACGCT	GGNAACGAGG	NCCTTNGGTC	ACCAACATGT	TGNCCTGAGC	ACGTGGNCAC 960
	GCCATTTNNC	CTGGGGNTCC	AAGAAGAGAG	ATGANGGAGC	TGTATNAGNC	CAGACGTATN1020
	GATGAGATTG	GAGTCATGTT	TGCCTCCCTC	CCAAACTTTG	CTGACTTCTA	CACAGAGGAG1080
	AGCATCAACA	ATGGTGGTAT	TGAGTGTCTG	CGTTTCCTCA	ATGAAATCAT	CTCGGATTTT1140
5	GACTCTCTCC	TGGACAATCC	CAAGTTCCGG	GTGATCACCA	AGATCAAAAC	CATTGGCAGC1200
	ACNGTATATG	GNCGGCTTCA	GGAGTCACCC	CCGATGTCAA	CACCAATGGC	TTTGCNAGGC1260
	TCCAACAAGG	AAGACAAGTC	CGAGAGAGAG	CGCTGGCAGC	ACCTGGCTGA	CCTGGCCGAC1320
	TTCGCGCTGG	CCATGAAGGA	TACGCTCACC	AACATCAACA	ACCANGTCCT	TCAATAACTT1380
	CATGCTGCGC	ATAGGCATGA	ACAAAGGCGG	GGTTCTGGCT	GGGGTCATCG	GAGCCCGGAA1440
10	ACCACACTAC	GACATCTGGG	GCAATACAGT	CAATGTAGCC	AGCAGGATGG	NAGTCCACGG1500
	GGGTNCATNG	GGCAACANTT	CAGGTGGTNN	AGAANGAAAN	CCCAAGTNCA	TNCCTCCGAG1560
	NNAGTACNGG	NCTTCCGNCT	TTGTNGANGG	CGANNGGCCC	CATCTTTNNG	TGAANNGGGG1620
	AAGGGGGAGC	TGCTGACCTT	CTTCTTGAAG	GGGCGGGATA	AGCTAGCCAC	CTTCCCCAAT1680
	GGCCCCTCTG	TCACACTGCC	CCACCAGGTG	GTGGACAACT	CCTGAATGGC	CTCGAGCCNT1740
15	GCAACAGNTC	CAAACCGGAN	AGGAAGAATT	TNATTTTTTG	AAACTGAAGG	AAGTCCCGAC1800
	CTTCCTGGAT	TGAAGTGCAC	ACTCATGGAC	TTTAGGTTTA	GAAACCTCCT	CAGCCTTCAT1860
	TTGTTCGTGG	ATGTGTGAGC	TCTGAGGGTG	GCCCTGCTAT	TCCTCTGCGT	GCCTGTAGTG1920
	TCCCCAGCAT	AGGGGTCTTA	GGCATAGGGC	TGAACAGTCC	TTCCAGAGCC	CTCGTTCCAA1980
	TCCCTGCCGT	CCTTGCCCCT	GAGGGGCCCN	TGACCACNTG	TGAGCAGGAG	GGTGGCAGAN2040
20	GCTGGGACAA	AGCTGCCTTT	GCCGCTGGGC	TTTCCGGGAC	TNGTGGAGGG	AGCACAGGNC2100
	GGGGAAGCTC	CACTTCAGAC	AGGGCTTGGT	GGGGCNAGGA	CATGGCTNCC	CATTTTGAAG2160
	GGAGGTCTCC	ATGTGGTCCG	AGTGAGGTGA	GACGGCCCTC	NGTCCTGGTG	TTNCCTGATC2220
	NATNCTTGAA	AGGTTNCTTC	TGGAACTCCN	TGTCCCCTTA	GTNCATGAGA	ACAGAAAGTG2280
	CAATATTTCC	NTTTCNNACC	TGGCAGGGGA	GGGGGGATTT	ATTTCTGAAA	GAAAAATATA2340
25	TAAACANNNN	GATCTTCTAN	CATTTATATT	TTTAATCTTC	TGTTAAATAC	ACTTTCCGAT2400
	ATTGCCTTGC	CTTTTGAGCT	CTTGCTNACA	GTCGCCTTTG	CTACTGCTTT	NAAGAGAATT2460
	TACAGGTATT	GATAAAGAAC	AAGACTGTTT	TATTAAAAGC	TTTATTCAAC	TTGAAAAAAA2520
	AAAAAAAAA	AAAA				2534

## 30 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 219:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 2704 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
- 35 (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 45 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- 50 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 219:
- 55 GCTTAGTGTA ACCAGCGGCG TATATTTTTT AGGCGCCTTT TCGAAAACCT AGTAGTTAAT 60 ATTCATTTGT TTAAATCTTA TTTTATTTTT AAGCTCAAAC TGCTTAAGAA TACCTTAATT 120 CCTTAAAGTG AAATAATTTT TTGCAAAGGG GTTTCCTCGA TTTGGAGCTT TTTTTTTCTT 180

```
CCACCGTCAT TTCTAACTCT TAAAACCAAC TCAGTTCCAT CATGGTGATG TTCAAGAAGA 240
     TCAAGTCTTT TGAGGTGGTC TTTAACGACC CTGAAAAGGT GTACGGCAGT GGCGAGAGGG 300
     TEGCTGGCCG GGTGATAGTG GAGGTGTGTG AAGTTACTCG TGTCAAAGCC GTTAGGATCC 360
     TEGOTTGOGG AGTGGCTAAA GTGCTTTGGA TGCAGGGATC CCAGCAGTGC AAACAGACTT 420
     EGGAGTACET GEGETATGAA GACACGETTE TTCTGGAAGA CEAGCEAACA GGTGAGAATG 480
5
     AGATGGTGAT CATGAGACCT GGAAACAAAT ATGAGTACAA GTTCGGCTTT GAGCTTCCTC 540
     AGGGGCCTCT GGGAACATCC TTCAAAGGAA AATATGGGTG TGTAGACTAC TGGGTGAAGG 600
     CTTTTCTTGA CCGCCCGAGC CAGCCAACTC AAGAGACAAA GAAAAACTTT GAAGTAGTGG 660
     AAGTTTCCTG CATGTTCATT CCTGATGGGC GGGTGTCTGT CTCTGCTCGA ATTGACAGAA 780
10
     AAGGATTCTG TGAAGGTGAT GAGATTTCCA TCCATGCTGA CTTTGAGAAT ACATGTTCCC 840
     GAATTGTGGT CCCCAAAGCT GCCATTGTGG CCCGCCACAC TTACCTTGCC AATGGCCAGA 900
     CCAAGGTGCT GACTCAGAAG TTGTCATCAG TCAGAGGCAA TCATATTATC TCAGGGACAT 960
     GCGCATCATG GCGTGGCAAG AGCCTTCGGG TTCAGAAGAT CAGGCCTTCT ATCCTGGGCT1020
     GCAACATCCT TCGAGTTGAA TATTCCTTAC TGATCTATGT TAGCGTTCCT GGATCCAAGA1080
15
     AGGTCATCCT TGACCTGCCC CTGGTAATTG GCAGCAGATC AGGTCTAAGC AGCAGAACAT1140
     CCAGCATGGC CAGCCGAACC AGCTCTGAGA TGAGTTGGGT AGATCTGAAC ATCCCTGATA1200
     CCCCAGAAGC TCCTCCCTGC TATATGGATG TCATTCCTGA AGATCACCGA TTGGAGAGCC1260
     CAACAACTCC TCTGCTAGAT GACATGGATG GCTCTCAAGA CAGCCCTATC TTTATGTATG1320
     CCCCTGAGTT CAAGTTCATG CCACCACCGA CTTATACTGA GGTGGATCCC TGCATCCTCA1380
20
     ACAACAATGT GCAGTGAGCA TGTGGAAGAA AAGAAGCAGC TTTACCTACT TGTTTCTTTT1440
     TGTCTCTCTT CCTGGACACT GAGTTTTTGA GAGACTGAAC AGTCTCGTCA ATGGAGTGTG1500
     GGTCCACCTT AGCCTCTGAC TTCCTAATGT AGGAGGTGGT CAGCAGGCAA TCTCCTGGGC1560
     CTTAAAGGAT GCGGACTCAT CCTCAGCCAG CGCCCATGTT GTGATACAGG GGTGTTTGTT1620
     GGATGGGTTT AAAAATAACT AGAAAAACTC AGGCCCATCC ATTTTCTCAG ATCTCCTTGA1680
25
     AAATTGAGGC CTTTTCGATA GTTTCGGGTC AGGTAAAAAT GGCCTCCTGG CGTAAGCTTT1740
     TCAAGGTTTT TTGGAGGCTT TTTGTAAATT GTGATAGGAA CTTTGGACCT TGAACTTACG1300
     TATCATGTGG AGAAGAGCCA ATTTAACAAA CTAGGAAGAT GAAAAGGGAA ATTGTGGCCA1860
     AAACTTTGGG AAAAGGAGGT TCTTAAAATC AGTGTTTCCC CTTTGTGCAC TTGTAGAAAA1920
     AAAAGAAAAA CCTTCTAGAG CTGATTTGAT GGACAATGGA GAGAGCTTTC CCTGTGATTA1980
30
     TAAAAAAGGA AGCTAGCTGC TCTACGGTCA TCTTTGCTTA GAGTATACTT TAACCTGGCT2040
     TTTAAAGCAG TAGTAACTGC CCCACCAAAG GTCTTAAAAG CCATTTTTGG AGCCTATTGC2100
     ACTGTGTTCT CCTACTGCAA ATATTTCAT ATGGGAGGAT GGTTTTCTCT TCATGTAAGT2160
     CCTTGGAATT GATTCTAAGG TGATGTTCTT AGCACTTTAA TTCCTGTCAA ATTTTTTGTT2220
     CTCCCCTTCT GCCATCTTAA ATGTAAGCTG AAACTGGTCT ACTGTGTCTC TAGGGTTAAG2280
35
     CCAAAAGACA AAAAAAATTT TACTACTTTT GAGATTGCCC CAATGTACAG AATTATATAA2340
     TTCTAACGCT TAAATCATGT GAAAGGGTTG CTGCTGTCAG CCTTGCCCAC TGTGACTTCA2400
     AACCCAAGGA GGAACTCTTG ATCAAGATGC CCAACCCTGT GATCAGAACC TCCAAATACT2460
     GCCATGAGAA ACTAGAGGGC AGGTGTTCAT AAAAGCCCCTT TGAACCCCCT TCCTGCCCTG2520
     TGTTAGGAGA TAGGGATATT GGCCCCTCAC TGCAGCTGCC AGCACTTGGT CAGTCACTCT2580
40
     CAGCCATAGC ACTITIGATICA CTGTCCTGTG TCAGAGCACT GAGCTCCACC CTTTTCTGAG2640
     AGTTATTACA GCCAGAAAGT GTGGGCTGAA GATGGTTGGT TTCATGTGGG GGTATTATGT2700
     ACCC
```

# 45 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 220:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 740 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

50

(vi) HERKUNFT:

5

35

45

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

# (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 220:

10 TTTAGAATTC AGCATAGGTT GAGGTCAGAA AGCAATTCAG GCATGAGCCA CCGTGCCCGG CTTCACACCC ATTTCTTTAA AAAGGATCCC GTAGCAGGCA GAAAAGCCCC TTCCATCCTG 120 CTCCTCTGAT ACTGTGCCCC CTTGGAGATA TTTCCGTCCT CCACCCACGT GTCTGTGGCT 180 GGAACTGCCC AGCCTGCTCC TGGCCCCCTG GAAGCCTCCC CACAGCTGGT AATCTGGACT 240 TAAGGATTGC TGGGCCACCG CCTCTCTGCC TACCACCATT CCATATTTAA GTGGAGCCCC 300 15 TACGTAGAAA GGCCCCGGGG CTTTATTTTA GTCTCCTTTT CAGGGATGTC GTGGGCGGGG 360 GAGGGGGTTC TTGGTGCTAC AGCCCTCTCC CCACCCCTAA AGGGACGCCG ACGCTGTTTG 420 CTGCCTTCAC CACATATTAG TGCTTGACCC TGGCAGGGGA CCCCATGGAA AAGATGGGGA 480 AGAGCAAAAT ACATGGAGAC GACGCACCCT CCAGGATGCT CGCTGGGATT CCCACGCCCA 540 CCACTGTCCC CCACCCCATG GCTGGGAGGG GCCTCTGAAC GGAACAGTGT CCCCACAGAG 600 20 AAAAAAGGCG GCCGAAAGTT TTTTTCCCTT TAGTAAGGGT TAGTTTTTAG TTTGGGGTTG 720 GCCTTCGTTT TTAAGAACGT

# 25 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 221:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1876 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
- 30 (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
    - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 40 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

# (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 221:

50	CTCTTGGATC	CCCTGGACCA	CTGGGCATAC	TCGCCATCCT	CTTCCGGAGA	TCTGGGCAGT	60
50	MOCCOMOCAM	TACACCTCCT	CATTCACATT	CAGTGCATCA	GCCGTGCTAT	CCATCACGTC	120
	CACACCTCTG	TAGAGCTCCT	TOTAL CONCERN	CCCNNNTATT	CAGCAATGTC	CCCATCAACT	180
	CACACCTCTG	TGCCCACTCT	TGAAGCIGII	GGGAMATATT	CACCAATOTO	TTCCTTTT A A	240
	TGCAGAAGAA	TATAAATGAC	ATTTCAAGGA	TAGAAGATAC	CTGATITIT	TTCCTTTTAA	290
	TTTTCCTGGT	GCCAATTTCA	AGTTCCAAGT	TGCTAATACA	GCAACAATTT	ATGAATTGAA	300
55	TTATCTTCCT	TCAAAATAAA	AAGATCACTT	TCTCAGTTTT	CATAAGTATT	ATGTCTCTTC	360

```
TGAGCTATTT CATCTATTTT TGGCAGTCTG AATTTTTAAA ACCCATTTAA ATTTTTTTCC 420
     TTACCTTTTT ATTTGCATGT GGATCAACCA TCGCTTTATT GGCTGAGATA TGAACATATT 480
     STTGAAAGGT AATTTGAGAG AAATATGAAG AACTGAGGAG GAAAAAAAAA AAAAAGAAAA 540
     GAACCAACAA CCTCAACTGC CTACTCCAAA ATGTTGGTCA TTTTATGTTA AGGGAAGAAT 600
     TCCAGGGTAT GGCCATGGAG TGTACAAGTA TGTGGGCAGA TTTTCAGCAA ACTCTTTTCC 660
     CACTGTTTAA GGAGTTAGTG GATTACTGCC ATTCACTTCA TAATCCAGTA GGATCCAGTG 720
     ATCCTTACAA GTTAGAAAAC ATAATCTTCT GCCTTCTCAT GATCCAACTA ATGCCTTACT 780
     CTTCTTGAAA TTTTAACCTA TGATATTTC TGTGCCTGAA TATTTGTTAT GTAGATAACA 840
     AGACCTCAGT GCCTTCCTGT TTTTCACATT TTCCTTTTCA AATAGGGTCT AACTCAGCAA 900
     STEGETTIAG GTCAGCAGCC TECETGAAGA CCAAAATTAG AATATECATG ACCTAGTTTT 960
10
     CCATGCGTGT TTCTGACTCT GAGCTACAGA GTCTGGTGAA GCTCACTTCT GGGCTTCATC1020
     TGGCAACATC TTTATCCGTA GTGGGTATGG TTGACACTAG CCCAATGAAA TGAATTAAAG1080
     TGGACCAATA GGGCTGAGCT CTCTGTGGGC TGGCAGTCCT GGAAGCCAGC TTTCCCTGCC1140
     TCTCATCAAC TGAATGAGGT CAGCATGTCT ATTCAGCTTC GTTTATTTTC AAGAATAATC1200
     ACGCTTTCCT GAATCCAAAC TAATCCATCA CCGGGGTGGT TTAGTGGCTC AACATTGTGT1260
15
     TCCCATTTCA GCTGATCAGT GGGCCTCCAA GGAGGGGCTG TAAAATGGAG GCCATTGTGT1320
     GAGCCTATCA GAGTTGCTGC AAACCTGACC CCTGCTCAGT AAAGCACTTG CAACCGTCTG1380
     TTATGCTGTG ACACATGGCC CCTCCCCTG CCAGGAGCTT TGGACCTAAT CCAAGCATCC1440
     CTTTGCCCAG AAAGAAGATG GGGGAGGAGG CAGTAATAAA AAGATTGAAG TATTTTGCTG1500
     GAATAAGTTC AAATTCTTCT GAACTCAAAC TGAGGAATTT CACCTGTAAA CCTGAGTCGT1560
20
     ACAGAAAGCT GCCTGGTATA TCCAAAAGCT TTTTATTCCT CCTGCTCATA TTGTGATTCT1620
     SCCTTTGGGG ACTITICITA AACCITCAGI TATGATTITI TITTCATACA CITATTGGAA1680
     CTCTGCTTGA TTTTGGCCTC TTCCAGTCTT CCTGACACTT TAATTACCAA CCTGTTACCT1740
     ACTTTGACTT TTTGCATTTA AAACAGGACA CGGGGCAGGG AGAAAAGGGT TTTAGTTTTT1800
     -AAACCCGGTG - GTTACCATAA--CGCGGGAAAA--GGTGGCCCAT--ACGGGGCAAA--CGTTTTTGAA-1860
25
     AGGTTAAGGG TATTTT
```

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 222:

30 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 878 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

35

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

40

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

45 (C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

50

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 222:

```
GCGGCCGCGC CAGTCTCGCT TCATGACGCA GCCGGTGACC TTCGACGAGA TCCAGGAGGT 60
GGAGGAGGAG GGGGTGTCCC CCATGGAGGA GGAGAAGGCC AAGAAGTCGT TCCTGCAGAG 120
CCTGGAGTGC CTGCGCCGCA GCACGCAGAG CCTGTCGCTG CAGCGGGAGC AGCTCAGCAG 180
CTGCAAACTG AGGAACAGCC TGGACTCCAG CGACTCCGAC TCGGCCCTGT AAGGGGCGCC 240
GCCCGCGGGG GGGACGCGCG CGTCCGCGGT CCGCGCGGGG ACCGGCGTGT GAACCCCGAG 300
```

```
AGTGCCCGGG CCCTGCTCCC GGGGGACCCG CAAGGACCCG GGACCGCCGC TCCTCGCGCG 360
CTCGGACTCC CGCCCCGCTG CGAACCGGTC GGTGCCCCC TCGCCGCGCT CGCCCTGGCC 420
CGGGAGCGCC GGGAGCGGGG CCGCTTTCCT CGTCCTTGTA AATGTTTATT TTTTAACTCT 480
TCCCAGTGCG AACTCTGCTG TGAGTGTGT CGGGGAGGCG CGCCCGCGCT GAGTCGGCGG 540
CCGGTAGCCA CTCCATGCCC TTGTCCGATG GTTTGCAACT CCGATTTTGC ACACCGCTCC 600
ACCGTGCCCC CCAGCGCACA CCCATTCACA CTCACGCCAA CACTCTCGCT GAACACTTTT 660
ATAATTGTTA GGCGTGGCCG TTGGGACTTT GGGGCGCAGCG CGGCTGCTAC TGCGTCTGGA 720
GGATTGATAT TTATTTTTGC ATTGCGATGG CTGAAGGCAT TTATTTAACG ATCTTTTTAC 780
CTGGATATGT CTGTGAGGCT CCTGAAAGGA GACAAATAAA GTCAATATAT TTGCACAGTG 840
CAAAAAAAAA AAAGAAAGAA AAGAGAAGGA TCGAGAAAA
```

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 223:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2720 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure(C) STrang: einzel(D) TOPOLOGIE: linear

20 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

25 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

15

30

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

35 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 223:

```
GGAGCTGTCC CTGACTNTGC-AGGCCTGAGC GAGTGTGTGA GCATGCGGGG ACATGGGTGT
    GTATGGCACA CATAGGTGCG TGTGTGTCTT TTGTATTTTT TCTCCTCCAA GGAGCTGTGT 120
    CAGTGTGGAC GTTCTGTTTC AGGGAGTTGG AAAGGAGGGT GTCTGCAGAA GGTGGAGAGC 180
    AGGGGCAGAG GCCCCACTGG CCACCCCTG CTTCCCAGAG TGAAACCTTG TGCCTGGTGA 240
40
    CCAAAGTCCC TCCAAAGTGC TCTTCCTTCT GGGTTATTCA AGCCAAATAT CTGGGTTTCC 300
    CCCTCTCCTC ATTCCCTAGC AAACCCCAAT TATCTTTCAA GATAGGAGAT ATTTCCCATC 360
    CCCTTCCTTT GTAAATATCT CATCTCCCAC TGGAGAGCCC AGGAGCCTAT TCCTGGCATG 420
    GATGTTCTGT CCACACTTGA GGCTGGGCGG TGTATCAGAC CCTTCAAGCA GCCTGGCTGG 480
    GGCCCAGGAC TGAGTCTGGG GTCAGCTTTC ACGGTCGCTT TTCCCTTCCT CACCACCCAC 540
45
    TGCGGGAGGA CCCATTCATG CCAGAAAGCT GGTAACTCCC TCCCAGCATC CCTGCGGAAG 660
     GAGTCAGTTT CTGAGAGTGT GACTTTTCAA GGCGAATGAT GGGGAAGGGT TCCCCAGTCC 720
     CCACAGTGGC CCCACCTCTG GGCCCTGCAC CAGAGCCCTT CTGTGTCACG GCGGGCTGTG 780
     CACCCATGCA CACACCTACG CACACACAAC ACTCCGCACT GCAGTATATT CTTGCCAAAG 840
50
     ATTTCCTTTA AAAGCAAGCA CTTTTACTAA TTATTATTTT GTAAATGTTT ATCTTCTTCT 900
     GTCTTCTCCC TCCCTGAATC TATTTTACTG TTGTTTATTG TTGAATCTGT GTGTCAGCCA 960
     GCAACAAAGA GCCAGGGAGT CATGGACATC GCAGCGACGC AGACCCCAGC AGGTTCAGTC1080
     CCGTGCTGCC ACCAGCTGTC CAGCTGGGTG TCTGGAGGGA AGAGGGCAGA GGAGGGTCAT1140
55
     GTCCCTTCAG CTGGGGGAGG GGCCCAGTGA GCTCCACGTG GCTTTTTCCC AAAGGGAGCA1200
     AGAGGGAAGG ATTGGGCGAG AAAACAATGG AGAGGGGACC TGCGAAGGAA AACAGGGAGG1260
```

```
AAGTGAGCGG TTTGATCAGC CTGCTATCAC GGTGTTCTGG CTCTCTTATT TAGCCAGGCG1320
     CTTAAGGGAC AGATACATCA CATCCTAAGT TTGGGAAAGG CCTTTGACCC ATGTCATCTG1380
     AGCGTCTCCT CCAGTAGCTC TGAAAGCTGT GGACACCAAT GGCCAGGATT CCTTCTCCCC1440
     TGGTTTTTGA GGATECCTGG GTCTTCTGAG ACTGGCCAGG AGAGGGATGG TGGGGCCAGT1500
     GGTTGTGTGA AAGCAGGAGG GGCAGCCCTC CTGGACAAGT GTGATCCCCC TATAAACGGC1560
     TCTCAGGAGG TTAGTGAGTA GGAGATTCTG CCTTGTTCTG ATGAGCCTGT GCAGGGGCTC1620
     CAGGGGAGCA TGCTGTCCAG GGGGCACAGA AGGGTGGTGA GTGTGATCAA ATCTAGTCTC1680
     ACTOCCACTT TTTTAGTCTC ACTCCTACTT TTGTCCACCA CCCCTGCCTC CTGGATCTTC1740
     TCCCACTTTT TTTTTCAGCT TTAGGACCTG GGGAGATCCT GTGAGTCAAG GCAGACACCC1800
10
     AATCCTGCCC CCACACTCGG GGGTCCTCCC AAGAGGTTGG GGGGCAGAGT CCCAGAGCAG1860
     CCCTTTACCC CAGGTCCAGG CCCTGGAATC CTGAGACTCG CGTTTCCTTG GCCAGTGGTA1920
     ACACAGGACG TGTGTGCGCA TGTGCAAGTG TGGATGTATG TGTGTGCGTG TGTTTTGCTC1980
     ATTTCTTTAG GGAACTTGGG AGTCGGGGTT GGAGGTGCTG GGCAATGGAA CTTCAAATTC2040
     AATGTCGCCC AGCAGTGAGG GGAGTCGGGA GGTGAGGCCT GTAGGCCAAC CAATTGGTGG2100
     AGTCTCAGCG ATAGCCCAGG TGAGAAGTGG TTCACCCAGA GGGGCAGGGT GGGGGCCTCG2160
15
     GGCAGATCTG TCCCTCTTGG GCACCTCTGT CCTCAAATGT CCAAAATGTT GGAGGACCTC2220
     TGTTCATATC CCACGCCTGG GCTCTTGCCA GCAGTGGAGT TACTGTAGAG GGATGTCCCA2280
     AGCTTGTTTT CCAATCAGTG TTAAGCTGTT TGAAACTCTC CTGTGTCTGT GTTTTGTTTG2340
     TGCGTGTGTG TGAGAGCACA TCAGTGTGTG CAGGCTGTGT TTCCCCATTT CTCTCCCC2400
     TTCAGACCCA TCATTGAGAA CAAATGTAAG AAATCCCTTC CCACCACCCT CCCTGCCTCC2460
20
     TATATAGATG GAAATATACT TTATATTTTG TATCATCGTG CCTATAGCCG CTGCCACCGT2580
     GTATAAATCC TGGTGTCTGC TCCTTATCCT GGACATGAAT GTATTGTACA CTGACGCGTC2640
     CCCACTCCTG TACAGCTGCT TTGTTTCTTT GCAATGCATT GTATGGCTTT ATAAATGATA2700
25
     AAGTTAAAGA AAACTCAAAA
                                                                    2720
```

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 224:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1845 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

45

30

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### 50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 224:

```
GATOGGCCGC CGCGCTCAGC CTGGGGGTCG GCGACCCGGG AGGAGGGGTT TGACCGCTCC 420
     ACGAGCCTGG AGAGCTCGGA CTGCGAGTCC CTGGACAGCA GCAACAGTGG CTTCGGGCCG 480
     GAGGAAGACA CGGCTTACCT GGATGGGGTG TCGTTGCCCG ACTTCGAGCT GCTCAGTGAC 540
     CCTGAGGATG AACACTTGTG TGCCAACCTG ATGCAGCTGC TGCAGGAGAG CCTGGCCCAG 600
     GCGCGGCTGG GCTCTCGACG CCCTGCGCGC CTGCTGATGC CTAGCCAGTT GGTAAGCCAG 660
5
     GTGGGCAAAG AACTACTGCG CCTGGCCTAC AGCGAGCCGT GCGGCCTGCG GGGGGCGCTG 720
     CTGGACGTCT GCGTGGAGCA GGGCAAGAGC TGCCACAGCG TGGGCCAGCT GGCACTCGAC 780
     CCCAGCCTGG TGCCCACCTT CCAGCTGACC CTCGTGCTGC GCCTGGACTC ACGACTCTGG 840
     CCCAAGATCC AGGGGCTGTT TAGCTCCGCC AACTCTCCCT TCCTCCCTGG CTTCAGCCAG 900
     TCCCTGACGC TGAGCACTGG CTTCCGAGTC ATCAAGAAGA AGCTGTACAG CTCGGAACAG 960
10
     CTGCTCATTG AGGAGTGTTG AACTTCAACC TGAGGGGGCC GACAGTGCCC TCCAAGACAG1020
     AGACGACTGA ACTTTTGGGG TGGAGACTAG AGGCAGGAGC TGAGGGACTG ATTCCTGTGG1080
     TTGGAAAACT GAGGCAGCCA CCTAAGGTGG AGGTGGGGGA ATAGTGTTTC CCAGGAAGCT1140
     CATTGAGTTG TGTGCGGTG GCTGTGCATT GGGGACACAT ACCCCTCAGT ACTGTAGCAT1200
     GAAACAAAGG CTTAGGGGCC AACAAGGCTT CCAGCTGGAT GTGTGTGTAG CATGTACCTT1260
15
     ATTATTTTG TTACTGACAG TTAACAGTGG TGTGACATCC AGAGAGCAGC TGGGCTGCTC1320
     CCGCCCCAGC CTGGCCCAGG GTGAAGGAAG AGGCACGTGC TCCTCAGAGC AGCCGGAGGG1380
     AGGGGGGAGG TCGGAGGTCG TGGAGGTGGT TTGTGTATCT TACTGGTCTG AAGGGACCAA1440
     GTGTGTTTGT TGTTTGTTTT GTATCTTGTT TTTCTGATCG GAGCATCACT ACTGACCTGT1500
     TGTAGGCAGC TATCTTACAG ACGCATGAAT GTAAGAGTAG GAAGGGGTGG GTGTCAGGGA1560
20
     TCACTTGGGA TCTTTGACAC TTGAAAAATT ACACCTGGCA GCTGCGTTTA AGCCTTCCCC1620
     CATCGTGTAC TGCAGAGTTG AGCTGGCAGG GGAGGGGCTG AGAGGGTGGG GGCTGGAACC1680
     CCTCCCGGG AGGAGTGCCA TCTGGGTCTT CCATCTAGAA CTGTTTACAT GAAGATAAGA1740
     TACTCACTGT TCATGAATAC ACTTGATGTT CAAGTATTAA GACCTATGCA ATATTTTTTA1800
     CTTTTCTAAT AAACATGTTT GTTAAAACAA AAAAAAAAA AAAAA
25
```

#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 225:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 9390 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- 35 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

45

30

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 225:

GGCAATTTCT TTTCCTTTCT AACTGTGGCC CGCGTTGTGC TGTTGCTGGG CAGGCGTTGG 60
GCGCCGGCGG TCTTCGAGCG TGGGGGCCCG CTGGCTTTCC CTTCTCAGAA ACTGCGCCGG 120
GGGCGCTCGC TTGCCCCGGA TTCGGACGCG GCGCTCCCCG GGCTCGTCTG AAGTGCAGAT 180
55 CGCCGCAGAG GCCCCAGTGC CCGGATGTCC ATCAGGATTA GCGCGAGCCA ATACGGGCCG 240
AGCCCGGGGC TGCGCCGAGG ACGCCCGGG CTCGAGAGCA GGTAGTCCCG TAACATCGGG 300
GCGCCGCGCC GGGACGCGTC CCCGCCCGGC TCCGCCAAAT GGTGAGCGCG GCGCTGGCAG 360

				~~~~~~~~~	CMCCCMCM m	************************
	CAGGGCCCCC	SGGG LGWAGG	CGCTCATGGA	JGGAAGACCC	CIGGCICIAI	AAGCTGAATT 420
	ATGGCAGCCC	AGTCAAGTTT	GTACAATGAC	GACAGAAACC	TGCTTCGAAT	TAGAGAGAAG 480
	GAAAGACGCA	ACCAGGAAGC	CCACCAAGAG	AAAGAGGCAT	TTCCTGAAAA	GATTCCCCTT 540
	TTTGGAGAGC	CCTACAAGAC	AGCAAAAGGT	GATGAGCTGT	CTAGTCGAAT	ACAGAACATG 600
5	TTCCCAAACT	ACGAAGAGT	CAACCACTTC	CTTAGTACTA	AGTCTCACAC	TCATCGCCTG 660
5	. I GGGAAAC:	A A A TA COTTO	CCCDADCCCC	A A A TA T C C T T	TARTTCCTCA	CAAAGGGAGC 720
	JATGC! IC IG	AAAA!AGGII	GGGAAAGCCG	AAATATCCTT	RATICCIGA	CAAAGGGAGC 720
	AGCATTCCAT	CCAGCTCCTT	CCACACTAGT	GTCCACCACC	AGTCCATTCA	CACTCCTGCG 780
	TOTGGACCAC	TTTCTGTTGG	CAACATTAGC	CACAATCCAA	AGATGGCGCA	GCCAAGAACT 840
	GAACCAATGC	CAAGTCTCCA	TGCCAAAAGC	TGCGGCCCAC	CGGACAGCCA	GCACCTGACC 900
10	CAGGATCGCC	TTGGTCAGGA	GGGGTTCGGC	TCTAGTCATC	ACAAGAAAGG	TGACCGAAGA 960
.0	CCTCACCCAC	ACCACTCTCC	TTCCCTCACA	CATTCGGCTC	CAGAGAGGGA	GCTTTCTCCC1020
	GCIGACGGAG	ACCACTGIGC	TICGGIGACA	GATICGGCTC	TAGAGAGAGA A	CORCOLLECTION
	TTAATCTCTT	TGCCTTCCCC	AGTTCCCCCT	TTGTCACCTA	TACATTCCAA	CCAGCAAACT1080
	CTTCCCCGGA	CGCAAGGAAG	CAGCAAGGTT	CATGGCAGCA	GCAATAACAG	TAAAGGCTAT1140
	TGCCCAGCCA	AATCTCCCAA	GGACCTAGCA	GTGAAAGTCC	ATGATAAAGA	GACCCCTCAA1200
15	CACAGTTTGG	TGGCCCCTGC	CCAGCCGCCT	TCTCAGACAT	TTCCACCTCC	CTCCCTCCCC1260
	TCANANACTC	TTCCAATCCA	GCAGAAGCCC	ACCCCTTATC	TCCGGCCCAT	GGATGGTCAA1320
	1CAAAAAG1G	COLOCALOCA	CCCTCAACCCC	ACCOCTATO	CCCACCACTA	TCGACAGCAG1380
	GATCAGGCCC	CTAGTGAATC	CCCTGAACTG	AAACCACIGC	CGGAGGACIA	ICGACAGCAGI360
	ACCTTTGAAA	AAACAGACTT	GAAAGTGCCT	GCCAAAGCCA	AGCTCACCAA	ACTGAAGATG1440
	CCTTCTCAGT	CAGTTGAGCA	GACCTACTCC	AATGAAGTCC	ATTGTGTTGA	AGAGATTCTG1500
20	AAGGAAATGA	CCCATTCATG	GCCGCCTCCT	TTGACAGCAA	TACATACGCC	TAGTACAGCT1560
	GAGCCATCCA	AGTTTCCTTT	CCCTACAAAG	GACTCTCAGC	ATGTCAGTTC	TGTAACCCAA1620
	DAGCOATCCA	ACTITION TO	A-TOTTOLIGIE	ACTCACTCAA	ATTETEAGEA	AGGAACGTCA1680
	AACCAAAAAC	AATATGATAC	AICIICAAAA	ACTUACTUAA	ATTOTOMOCA	MCARCE CA1740
	TCCATGCTCG	AAGACGACCT	TCAGCTCAGT	GACAGTGAGG	ACAGTGACAG	TGAACAAACC1740
	CCAGAGAAGC	CTCCCTCCTC	ATCTGCACCT	CCAAGTGCTC	CACAGTCCCT	TCCAGAACCA1800
25	GTGGCATCAG	CACATTCCAG	CAGTGCAGAG	TCAGAAAGCA	CCAGTGACTC	AGACAGTTCC1860
	TCAGACTCAG	AGAGCGAGAG	CAGTTCAAGT	GACAGCGAAG	AAAATGAGCC	CCTAGAAACC1920
						CTGGCTGACC1980
	CCAGCICCGG	AGCCIGAGCC	CCCACCACAC	CCCCCCACCA	CCACACACCC	CCCACGGCGG2040
	AAAGTCAGCC	AGCCAGCIGC	GCCACCAGAG	GGCCCCAGGA	PCCACAGAGGC	TCD ATCCD A A 21 00
	CACCCAGAGA	GTAAGGGCAG	CAGCGACAGT	GCCACGAGTC	AGGAGCATIC	TGAATCCAAA2100
30	GATCCTCCCC	CTAAAAGCTC	CAGCAAAGCC	CCCCGGGCCC	CACCCGAAGC	CCCCCACCCC2160
	GGAAAGAGGA	GCTGTCAGAA	GTCTCCGGCA	CAGCAGGAGC	CCCCACAAAG	GCAAACCGTT2220
	GGAACCAAAC	AACCCAAAAA	ACCTGTCAAG	GCCTCTGCCC	GGGCAGGTTC	ACGGACCAGC2280
	CTCCACCCC	AAAGGAGCC	AGGGCTTCTT	CCCTATGGCT	CCCGAGACCA	GACTTCCAAA2340
	CIGCAGGGGG	200000000	CARRCCACCC	CCCCCCCCCC	CACCAACCAA	CGAACCCAAG2400
	GACAAGCCCA	AGGTGAAGAC	GAAAGGACGG		CAGCAAGCAA	TOTAL CONTROL A CO
35	CCAGCAGTGC	CCCCCTCCAG	TGAGAAGAAG	AAGCACAAGA	GCTCCCTCCC	TGCCCCCTCT2460
	AAGGCTCTCT	CAGGCCCAGA	ACCCGCGAAG	GACAATGTGG	AGGACAGGAC	CCCTGAGCAC2520
	TTTGCTCTTG	TTCCCCTGAC	TGAGAGCCAG	GGCCCACCCC	ACAGTGGCAG	CGGCAGCAGG2580
	ACTAGTGGCT	GCCGCCAAGC	CGTGGTGGTC	CAGGAGGACA	GCCGCAAAGA	CAGACTCCCA2640
	THE THE TOUCH	CACACACCAA	CCTCCTCTCA	CCCCTCAGGG	ACACTCCTCC	CCCACAAAGC2700
	TIGCCTTIGA	GAGACACCAA	CONCION	mcmcccamac	CCCACCCTCC	CCCCAACCCC2760
40	TTGATGGTGA	AGATCACCCT	AGACCTGCTC	TCTCGGATAC	CCCAGCCTCC	CGGGAAGGGG2760
	AGCCGCCAGA	GGAAAGCAGA	AGATAAACAG	CCGCCCGCAG	GGAAGAAGCA	CAGCTCTGAG2820
	AAGAGGAGCT	CAGACAGCTC	AAGCAAGTTG	GCCAAAAAGA	GAAAGGGTGA	AGCAGAAAGA2880
	GACTGTGATA	ACAAGAAAAT	CAGACTGGAG	AAGGAAATCA	AATCACAGTC	ATCTTCATCT2940
	TCATCCTCC	ACAAAGAATC	TTCTAAAACA	AAGCCCTCCA	GGCCCTCCTC	ACAGTCCTCA3000
45	ANCANCCANA	TCCTCCCCCC	CCCACCCCTC	TCCTCCTCCT	CCCAGAAGCC	AGCCAAGCCT3060
43	AAGAAGGAAA	IGCICCCCC	GCCACCCGIG	1CCTCGTCCT	ACCACCCTCC	CNANACTCCC3120
	GCACTTAAGA	GGTCAAGGCG	GGAAGCAGAC	ACCTGTGGCC	AGGACCCICC	CAAAAGTGCC3120
	AGCAGTACCA	AGAGCAACCA	CAAAGACTCT	TCCATTCCCA	AGCAGAGAAG	AGTAGAGGGG3180
	AAGGGCTCCA	GAAGCTCCTC	GGAGCACAAG	GGTTCTTCCG	GAGATACTGC	AAATCCTTTT3240
	CCAGTGCCTT	CTTTGCCAAA	TGGTAACTCT	AAACCAGGGA	AGCCTCAAGT	GAAGTTTGAC3300
50	AAACAACAAG	CAGACCTTCA	CATGAGGGAG	CCAAAAAAGA	TGAAGCAGAA	AGCAGAGTTA3360
50	AMACAACAAC	CAGACCTICA	CATGAGGGA	TACCTCC AAC	CCCTCTTCTC	CTTCATTGAG3420
	ATGACGGACA	GGGTTGGAAA	GGCTTTTAAG	TACCIGGAAG	CCGICIIGIC	mcmcmacmca3420
	TGCGGAATTG	CCACAGAGTC	TGAAAGCCAG	TCATCCAAGT	CAGCTTACTC	TGTCTACTCA3480
	GAAACTGTAG	ATCTCATTAA	ATTCATAATG	TCATTAAAAT	CCTTCTCAGA	TGCCACAGCG3540
	CCAACACAAG	AGAAAATATT	TGCTGTTTTA	TGCATGCGTT	GCCAGTCCAT	TTTGAACATG3600
55	CCGATCTTTC	GTTGTAAAA	AGACATAGCA	ATAAAGTATT	CTCGTACTCT	TAATAAACAC3660
	THE CALL TO	Chalcayyou	CCCCCACCCA	CCTTCTCTT	GCATTGCAAG	CACAGGCACA3720
	I I COAGAGIT	CIICCAAAGT	COCCCAGGCA	CCCICICCAI	TA CCCTCCA	GTCAAGTGCT3780
	CCATCCCCTC	TTTCCCCAAT	GCCTTCTCCT	GCCAGCTCCG	I AGGGICCCA	GTCAAGTGCT3780
	GGCAGTGTGG	GGAGCAGTGG	GGTGGCTGCC	ACTATCAGCA	CCCCAGTCAC	CATCCAGAAT3840
	ATGACATCTT	CCTATGTCAC	CATCACATCC	CATGTTCTTA	CCGCCTTTGA	CCTTTGGGAA3900
60	CAGGCCGAGG	CCCTCACGAG	GAAGAATAAA	GAATTCTTTG	CTCGGCTCAG	CACAAATGTG3960
	TGCACCTTCC	CCCTCZACAC	CAGTTTGGTG	GACCTGGTGC	ACTATACACG	ACAGGGTTTT4020
	CACCACCAA	NACA A TOTAL	CAAAACACCT	TAATGGAGCC	CCAGGTTGAT	TCAATGCCTT4080
	CAGCAGCTAC	MAGAATTAAC	CANACACCI	TWIGOUCC	ACACCTTTCT	TTCATCAGGA4140
	GGGAACTATT	TTTGCACATT	GGAAGCCTCA	MAMACAGICC	MUMCUITIUI	1100100001110

CACCAAACTC TAAAAAAGAA GCACCACGAG ATGGCCAGGA CATTTGTCCA CTTAAACTCT4200 CAACAACAGT GTGATCATTG GTTGGACACT GTGGTTATGC AGAAGCAGAG ATGAGGAGGC4260 TGGCCCCAGA GATGATCTTG CCCTTCCTAA CTAAAGGACA GAAGTGCAAT TTAGCTTAAA4320 TGGGTGTATG AATGGTCTAG AAACATTTCT ATTTTTTTT TAAACCAGCA GGATACAAGT4380 TGCAAATGAA ATGAGGAGAA ACAGTTTCAA CTCTGAAAGT GAATTTCACG TCATCTCAGT4440 5 GGTTTTGTGG ATGATTTTT TTCTTTTGAG TTTTGGGAGA AATATTTGTT TAATAACTTC4560 TAATGGCCAT CTGTAAACCA TAAGTAATGA AGGACTCCAC TGTGCCCCAC TTTCTGCCAA4620 TGAACAGTGG CTTGATAATA CCAAGTATTG TTGTAATTTA TAAAATTGAA GGCAACCCCC4680 GCTCCTGCCG CCCCAATCT CCCCATTGCC TAGAGCGCTG CACATTGACC CCAGCTCTGA4740 10 CTTCTCATTA CTGTGCTGAA AGTCAGCCCA CGTCGGAGCG GTGAGGAGGA GCCACAGCAC4800 ATGGGGTGCC ACCTCGAGGT CTGCACAGGA GGACTTGGCG CTGCCATTTC CTACCCCTGC4860 CATTTCCCAC CCCTGCTTCA GCGAAAGGGA CTCTCTAACA GGGCAGTCAC TGTTGACTCT4920 ATTCTGAATT TCCTCCCTTG GGGAAGAAGG GAACCAACAT TTATACCTGA CCAGATGGCT4980 AAAGTGCTTT TAAAGTTTTG TTTAAGTAGA GCTGGAATTT GAGGTGCTGA TCTGTGGTCT5040 15 ACAGTTATGT GGTAACTCAT GTTGTCCAGC CAACTCAGAG TTTCGTCAGT GAACAAGAAA5100 CATGAAATCT GCTTCTTAGA GAGGCTATAT TTTTCTGCTA CAAATATTTT ATATTTATAG5160 CAAAACTAGA CTTTCAGAGT CCTTGATTGT CTAGGGGAAG TTAACTCCCT GAGAGGATGT5220 AGAGATTTGG GGTGGTTGAT TAGACTTTTG AAAAACTCAT CACCACATGC CTTCACTCCA5280 GAGTGTTCTC AGCTAGATTT GATTTGGTTG AGGAGGAACT GTGGCCCTCC GTAAGTTATT5340 20 GCCATAGTGT ATGCATTAAA CCAAGTCCAT TTTGAATGAC CTAAAATGAA GTAACACAAT5400 CAGAAATCCC ATGTGCCCAT AAGCACAGAT TTTTCTTTTT CATTGAAACT TTAAAGGTTA5460 TTATTGGAAA CATTACTTTG AGTGCAGTGT TTTTAAAAGC CAATTCTTTT TTATCCCTTT5520 TAGAAGTAGA ATTTGCACAC TTACTACAAT TGAGGAGTGT CATCTCTATA ACTTTTTCTC5580 CGCCTTTGTC CCATTCTGCC CCTGGACATG TTTCCTACCA AGCATGTTTC ACATTTTCCT5640 25 ATTAGTGGAG GAGGGAGAAC CATATTATT TATAATGAAG ACATCTAAGA TCCCTATGAT5700 GAATGCAGGA ACTCTCTTGG TAGTTTGTAA ATACACAAAG GGATGTGTCG AGGGATGGGA5760 GCGATGCTTA TCTCTCACAG TGTGAGTGGT CTGTGTGAGG CTGTTCCTTC AGTTCTTCTC5820 CAGACTGTTC TTTGGTTGTC ACTTAAGTCA GAGGTCTGGT CCCTCATGTT TAGGTGAAAG5880 CCAGAGAATG ACAGCTGTAG TCATATCTGA GCATAAGACC TTGATGTGTG ATTCCTGATG5940 ACCGGTTTCA TTTATTCATG TAATAAAGCA AAGGCCCTGG TCCTTTTTAA ACTACTAGTT6000 TTAAAAACCT GTGTTAAATG AACAGTAATT GCCTGGTAGG TTTGGTGTGT GTGTAGCATT6060 GTGTGTCCAT CTGTTATATG TAAAGGACAA GGCACCAGAA TCAGGCTTTA TTTCGATATT6120 GAAGATGTTA TTTAACATCT TTCTTTTTC CTTACTCCCT TAGCCATCCC CTCCCCTTTT6180 GTCCTATCAT TCCCTAGAAC AAGCCACCTG TCAATTGTGA AGGGTTGTGT TCTTTATGGC6240 35 AGGTTCTATG CAGATTGTGC CAGAGCATGT GCGTGTTCTG TTGGCAAGCC ACAGTGCTCC6300 CTTGACTGAA GACATTTCCA GGTAGATTTC TCAGCCAGCT CTAAAACAGA TTGCTTTTTC6360 AGTGGCCTTA CTCTTTGTGG GTTTTTTTT TTCTCTGAAC TTGATATAAA GATTTTATTT6420 GTCCCTTGAA AAAGTAACAA ATGTGCATAG ATCAATTTGT ACTACTTTGG TCATTGGATA6480 TTTCTGATCC TTATTGCATT GTACCTAAAG GAGAGTAACT AATGGTAACC TTTTTAATAG6540 40 AGTATGTGAA AGGTAGTGGC TGATGAATCC TTAACGTTCA TAGGGTCTTT TTGCTGTTAC6600 GGTTGTATAT AGAGGTCTGA AGGATTTTTA AAATGATTTG CACTTTTTCA CTGCATGCTT6660 ACAATTCCCA AAGGCAAAAT CTGTACTGAG GTAGATCATT TGAAAGGGCT AGATTATAAA6720 ATTAAGCCTT AGAGTATGGA AAGTTCTTAT AACAATAATA GTACACACTT CAGAGTAAGA6780 CAAATGCAAA GCATCTTAAG GAGTGAAAAT AGAGTCTAAA TCTTGCCTTT GGCACTACAA6840 45 GGTGTGTGTG TGTGTGTGT TTGTGTGTCT TTAGTAGGAA ATGGAAGAAC ACTGTTTTAT6900 TTTTTAAAGT GTTTAATGTT TCTGTCCTTT CTGTGAATTA TTGAATTTAA GAGCCCTGCT6960 AAATAATGAA AAAACACTTT ACTAAAATTT ATCAAATTAT ACTGGGTTCG GATTGTGAAA7020 ACATTGGCCA CCTAGTAGCA GTGGTGAGGA GTGGGAGGGC CCAGCAAGCA TTTATCAGAA7080 ATAGAATCAC AATAGGAGGA GAATTTGGCT GTCTGATATT ATGATTTGAT TACAATACTG7140 50 AATGGGAAAA GTATCTAATA TTTTGTAACA AAAAGACCTT CATATTATCT GTTTTGACCA7200 AAATATGTAG CTATTTCCCT TACACAGATT GGACCGCACT TATCTCCCTT GTCCTGTATC7260 CTTTAATTTC AGGTCTCAGG ATGTTTAGAA AGCTAAAACC CCCTACCCCT TTCTGGCTGA7320 AAACTTGCCT TATTTGGTAT CTTACACATT AATGTTACTA GCATCAGGAG CTTACTGTTT7380 TATTATGATT CATCTTCAGT AATTTTTAGA AGCAAGAAGA AAGCCATTGT GTCCTCTACA7440 55 ATTAACAAAA CTTATCTCTG ATATACAAAG GGATATAAAT ATATACACTT AAATAGAGAA7500 AAAGAGGTTG ATTGAATTGT GCCTTTGAGT GAACCCAGTT TTTAAATACC GCTGTGTTTG7560 TTTCGCCATG GCTTCAGGGA TGCTACATGG CTCTTGCACC TTTTACTCCT CTGCTTTATG7620 AAGTTTGAGT TGTATTTGTG CATCTTAAAG TAGGTTGAGG CTTGAGGCTG GGCTTTCGGG7680 TTTTTTTGTT TTTTGTTTTG TTTTGTTTTG TTTTGTTTTC TTGTACTTAA ACCTGCTTGC7740 TTCCTACCAC AGATTCTTTA TTTTCCCAAA CACTACAAAA AAACTTTTAA AACTTTGCCA7800 TTTCATCTGT TTACACTCTT TGCCACTGAT TAGCAGTATT TAAATCTTGC AAGAATATTT7860 TGTGCTTTCT TTAGAAACAC AAGAGTATAG ATTTTTCTCA CTGAAAAGTG AGAGTTACGC7920

```
ATTGCAGCCA TGAAGGGATG CTAGGATCAA TTATGGCAGT ACCTTTTTTC CCCTCCTGTT7980
     CTTGAGCCAG TTGTCTCTTT TGTTTTGGGT CCCACTTAGG ATTAACGGAT GTAAGGTATT8040
     TTCCTGTGCC TTTATTTTGT GTCATTCTAT TGGAAGGAGG TGTAACGGCA GAATAGCATC8100
     GTGTTGGGGG TTTTCCTTCA AACACTGCAA GTGATATTGC CACCATGTGA ACCTCAAATA8160
     TGCAATCCAG TTGTGTTGGT TTCTCGGTGA CTTGGAGTGT TCATCTCTTC ATGAATTGTG8220
     AGCACTGACC ATGTTCTTCA GTTCTTAATT ATGGTGAGTT GACAAATACC AACTACTGCT8280
     TTTCTTTAGG TGGCTATAAA TTTCTTACTG TCAGGAGGAA ATGACATTAT ATTCTGTTCC8340
     ACTGAACGTC AGAGATCAGC AGGCACTGTA CTGGGTAGAG AAGTGCCTAT ACTTCTCTAC8400
     CTAAGAGGGC AGGAGGGAAA CCCTACAGCT CCTTGTGAGC CTATATATTA GTATATCGGC8460
10
     CTGGAGAGGA CAAGGGAATA AGACCACTCA TAGTGAGGCT GGCCAAGCTG CACTGGTCGG8520
     ACCAGGCAGT GGCTGACCTA AGGAAGGCAA CTTGCTTTGC TTAAAAGTAG ATTTTTTAAG8580
     CAATGCTTAA CACAGGCAGC ATTCACCTTT GTTCAGGCCA TCGACATGTA TTGTTAAAAT8640
     TACTGCATAT CCCCCTCAGA TATCAAGTAT ACACTGTTCA TGTTGGGGTT GTGTGTGTGT8700
     ATGTGTGTAT GTACGCACGC ATGTGTCCCA AATCTTGTTT TAATTTTTTT TTTCTGAATG8760
15
     TGATCATGTT TTGGATAATA CCTGAGCAGG GTTGCCTTTT TTTTATTTAT TACCATTATA8820
     TATTATATA TATTATATAT TTTTTGCTTT CTTATAACTT TGGAGGAAAG TCAAATCTTG8880
     GTATTATTAA AATTGTTTTA AAAAGGAGTA AATTTTCCAG TTGATAAATG AAAATCACTG8940
     GCCTATGTTT AATAAGTTTT TCTTTAATTA CTGTGGAATA ACGTGCCAGC TATCATCAAC9000
     ACAATGATTT TGTACATAGG GTAGGGAAGC AGTGATGCTC TCAATGGGAA GATGTGCAAC9060
     ACAAATTAAG GGGAACTCCA TGTATTTTAC CTACTTCAGC AATGGAACTG CAACTTGGGG9120
20
     CTTTGTGAAT AAAATTTAGC TGCCTTGTAT AGTCGTTTGA AAGAATATGT GATCTGTGAG9180
     AGAATTATAG TTTTTTTTA GAAGAAAAAT CTGCAAAAGA TCTTTCCAAA GACAATGTGC9240
     CACAGATCTT TTGTTCTCTG TAATGAGGAT TAATTGCTGT TTAAACAAAA ATGTAATTGT9300
     TCATCTTTAA ATTCTTTCCT_TTTCATAAGA GGATCAAGCT_GTAAAAAAAC AAAAAAATTA9360
                                                                       9390
     ATAAAAATTT CGAGAAATCA AAAAAAAAA
```

## (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 226:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1268 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- 35 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 40 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

45

30

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 226:

```
CTCGCCCTTT GTCCGCCCAA GCCTTAATCC GCCGCTCTTG GGGAAACTTG TCACCCCTCA 60
GAGTTCCGGT TCCGGAATTT CTCGGGTCGA ATTACACCAT CTACTAAATT CGCCGGCCGC 120
GTCAACTGTA ATACGACTCA TTTAGGCCAA AACTTTTTTT CTTCTTGTG TTTTTTATTC 180
TTACATGATT TGCTAATTGC TTTATTCAGA AGAGACCCCC CGGAGTACAG CTTCTTTGGT 240
TAAGCACGGA GTTGAGGTGG AGGAGAGCAG TAGAAGGCTG GAAATCTGCT GGATGTCTCA 300
TTCTGGGTGG GTATAGAAGG GCTCCTGCCT GGCCTCTAGG ATGGGTGAGG GATGCTTTCT 360
```

```
SCATGGCCÂA GGAACTTGGT TAGGGTAGGG AGGGAGGGTA TGAGAGAGGG AAATTCAGCA 420
     CTGGGTGGAA GGTTTCCAGG GAAGAGGGGA CTCAGCAACG AGGGGTGCTC CCTCTGCAGT 480
     GTTTATTGGA ATAGTACTGG TACTTTTAT TGTAGGTCGT CTTGTTTCTA GCAAAACAGG 540
     TGGCAGCAGC CTTATCACAC TCACACAGTT GACTTCTGCA GGAGTCCTGT TTTGCACAGG 600
     TGATTCTGCT CCCCGAGTTG CTAAACTTGT AGCTCAGAAA TTTGGTGCCA CATCCACGTT 660
5
     TCTCCAGACG TTTGTAGCAA CAGTCATGAG TGACACAGCA GCGATCCGTT GCATCCTTGG 720
     GGGATCCTCT GCCACCCACG CCACAGTGGC AGCCGTAGAA GCCATAACTG AGTGCGGCTT 780
     CCTTTCCTGT CGTCAACTTG ATCATTCTGT GGAAATTCAC CAAATTCCCA TGGGCCTGCA 840
     GTAGGCCAAA GATCATGATC ACTGCCAACA GTAGGAGGGT CTTCATGGTA AGAGTTCTTG 900
     GGTGACAAAT GCAGATGGAC TGGCCTAGCT CCTCTGCTGG GTGGTCTCAA CTTCTGCCCC 960
10
     GGCCGTCGCT CCCCTGCTCC TCCTTGGTGG CTCTCTCAGA GGACTCCAGA GTTGTATCCC1020
     CAGGCCGTCT TGTTTGTTCT GCACTCCTGC TCCCCTTAAA TAGCTGCTCC CTCTGGGAGG1080
     TTGGGGGTAG GTGAGGCACA AGGCTGGGGA TGGGCGTGGT CAGTTGGTGG ACTCAGGATT1140
     GGTCGCCCAT ACCCCTAGGT AATCCCTTTC CTTCCCCTCA TCAGCTGGCA GGACAGAGTT1200
     GAGGATTGGG AAACCTTACG TGTCAGTAGC TGATGCCAAA ACACATTTCA GGCAGTTTTG1260
15
     CAGTCTTT
```

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 227:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1417 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA

(iii) HYPOTHETISCH: NEIN

**30** 

35

20

25

(iii) ANTI-SENSE: NEIN

(vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(C) ORGAN:

(vii) SONSTIGE HERKUNFT:

(A) BIBLIOTHEK: cDNA library

40

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 227:

						GATGAGATGG	
	ACTTGAGGGA	GCTAAGAGCA	TAGCTAGAAA	TACAGATAAT	TCCACAGCAC	ATCTCTAGCA	120
45	AATTTAGCCT	ATTCCTATTC	TCTAGCCTAT	TCCTTACCAC	CTGTAATCTT	GACCATATAC	180
	CTTGGAGTTG	AATATTGTTT	TCATACTGCT	GTGGTTTGAA	TGTTCCCTCC	AACACTCATG	240
•	TTGAGACTTA	ATCCCTAATG	TGGCAATACT	GAAAGGTGGG	GCCTTTGAGA	TGTGATTGGA	300
	TTAATGGGTT	ATCACAGGAA	TGGGACTGGT	GGCTTTATAA	GAAGAGGAAA	AGAGAACTGA	360
	GCTAGCATGC	CCAGCCCACA	GAGAGCCTCC	ACTAGAGTGA	TGCTAAGTGG	AAATGTGAGG	420
50	TGCAGCTGCC	ACAGAGGGCC	CCCACCAGGG	AAATGTCTAG	TGTCTAGTGG	ATCCAGGCCA	480
	CAGGAGAGAG	TGCCTTGTGG	AGCGCTGGGA	GCAGGACCTG	ACCACCACCA	GGACCCCAGA	540
	ACTGTGGAGT	CAGTGGCAGC	ATGCAGCGCC	CCGCTTGGGA	AGAGCTTTAG	GCACCAGCCT	600
	GCAACCCAGT	TCGAGCAGCC	ACGTAGGCTC	CACCCAGCAA	AGCCACAGGC	ACGGGGCTAC	660
	CTGAGGCCTT	GGGGGCCCAA	TCCCTGCTCC	AGTGTGTCCG	TGAGGCAGCA	CACGAAGTCA	720
55	AAAGAGATTA	TTCTCTTCCC	ACAGATACCT	TTTCTCTCCC	ATGACCCTTT	AACAGCATCT	780
	GCTTCATTCC	CCTCACCTTC	CCAGGCTGTT	TTTTTTTTT	TTTTTTGATG	CTCAAACACA	840
	GCTTTTATTT	TACTTCAAAG	TTTACCTCAG	ATCAGCCTGG	GAAGGTGAGG	GGAATGAAGC	900

```
AGATGCTGTT AAAGGGTCAT GGGAGAGAAA AGGTATCTGT GGGAAGAGAA TAATCTCTTT 960
TGACTTCGTG TGCTGCCTCA CGGACACACT GGAGCAGGGA TTGGGCCCCC AAGGCCTCAG1020
GTAGCCCCGT GCCTGTGGCT TTGCTGGGTG CAGCCTACGT GGCTGCTCGA ATGGGTTGCA1080
GGCTGGTGCC TAAAGCTTTC CCAAGGGGGC GCTGCATGCT GCCACTGACT CCACAGTTCT1140
GGGGTCCTGG TGGTGGTCAG GTCCTGCTCC CAGCGCTCCA CAAGGCACTC TCTCCTGTGG1200
CCTGGATCCA CTAGACACTA GACATTTCCC TGGTGGGGC CCTCTGTGC AGCTGCACCT1260
CACATTTCCA CTTAGCATCA CTCTAGTGGA GGCTCTCTGT GGGCTGGGCA TGCTAGCTCA1320
GTTCTCTTTT CCTCTTCTTA TAAAGCCACC AGTCCCATTC CTGTTGATAA CCCATTAATC1380
CCATTAACCC CATGCAATGC AAGGCCACAG CCTTCAC
```

15

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 228:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 2677 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - -(iii) HYPOTHETISCH: NEIN
    - (iii) ANTI-SENSE: NEIN

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 30 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 228:

```
35
     CTGGAAGCCT GGAATCCCTT CCTGGACCCC TTTTGAAGCC CCAGGTTCCG GCTTGTGGAC
     ACAGGGACAA GTCCCCTTCT TCAGCATGTG CCCCCTCAT CTCTGGTTGA GGTCTCATCC 120
     GACAACCAAG CCCAGGAGAA GCCAAGGGAT GTATCATCTG TTGAACTCTT AATGAATAAT 180
     CATCAAGGCA TCAAAGCTGA AATTGATGCA CGTAATGACA GTTTCACAAC CTGCATTGAA 240
     CTTGGGAAAT CCCTGTTGGN CGAGAAAACA CTATGCATCT GAGGAGATCA AGGAAAAATT 300
40
     ACTGCAGNTT GACGGAAAAG AGGAAAGAAA TGATCGACAA GTGGGAAGAC CGATGGGAAT
     GGTTAAGACT GATTCTGGAG GTCCATCAGT TCTCAAGAGA CGCCAGTGTG GNCCGAGGCC
     TGGCTGCTTG GACAGGAGCC GTACCTATCC AGCCGAGAGA TAGGCCAGAG CGTGGACGAG
     GTGGAGAAGC TCATCAAGCG CCACGAGGCA TTTGAAAAGT CTGCAGCAAC CTGGGNATGA 540
     GAGGTTCTCT GCCCTGGNAA AGGCNTGACT ACATTGGAGT TACTGGNAAG NTGCGCAGAC 600
45
     AGCAAGAGGA AGAGGAGAGG NAAGAGGCNG GCCGCCTTCT CCCGAGCCGA GCACGAAGGT
     TTCAGAGGAA GCCGAGTCCC AGCAGCAGTG GGATACTTCA AAAGGNNAGA ACAAGTTTCC
     CAAAACGGNT TTGNCCAGCT NGAANCAGGG ATNCTNCCAC GGATGGCAGA AACGGTGGAC
     ACAANGCGAA ATGGTCAACG GCGCTACAGA ACAAAGGACG NAGCTCTAAA GAGTCCAGCC 840
     CCATCCCCTC CCCGACCTCT GATCNGTAAA GCCAAGACTG CCCTCCCAGC CCAGAGTGCC 900
50
     GCCACCTTAC CAGCCAGAAC CCAGGAGACA CCTTCGGCCC AGATGGAANG GCTTCCTCAA 960
     TCGGAAACAC GAGTGGGAGG CCCACNAATA AGAAANGCCT CAAGCAGGTC CTNGGCACAA1020
     TGTTTATTGT GTCATAAATA ACCAAGAAAT NGGGTTTCTA CAAAGATGCN AAAGACTGCT1080
     GCTTCTGGAA TTCCCTACCA CAGCGAGGTC CCTGTGANGT TTGAAAGAAG CTGTCTGCGA1140
55
     AGTGGCCCTT GATTACAAAA AGAAGANAAC ACGTATTCAA GCTAAGACTA AANTGATGGC1200
      AATGAGTACC TCTTCCAAGC CAAAGACGAT GAGGAAATGA ACACATGGAT CCAGGCTATC1260
      TCTTCCGCCA TCTCCTCTGA TAAACACGAG GTGTCTGCCA GCACCCAGAG CACGCCAGCA1320
```

```
TCCAGCCGCG CGCAGACCCT CCCCACCAGC GTCGTCACCA TCACCAGCGA GTCCAGTCCC1380
     GGCAAGCGGG AAAAGGACAA AGAGAAAGAC AAAGAGAAGC GGTTCAGCCT TTTTGGCAAA1440
     AAGAAATGAA CTCCTTTCCT TCACCTCCTG CCCTTCTCTT ACCTTTTCAN GTGAAATTCC1500
     AGCATGCAAG CTNCAGAANC CAACACATTA CTCNTCTGTG CCTAATNGTT CCTCAATGTG1560
     GTTGATTTNT TTTTTTTTT TAATTTATAG AGCATTTCGN GGGGGGNGTN GGGGGAAACA1620
     CACCTAAACA CTTTATCTCC AAGTTNACAA AAGTTTGAGG TNGCAGAGGG AANGGCCAGA1680
     TTTNTTTTT TNAATGNAAA TTATATNAGA TTAGATCTCA GTATTTNAAA CTGTTCCTCA1740
     ATTTTGTGAG GCTGTGTTGG AAATAACCCG CCTCTAGTGC TGTTGGTATG CAAGGCAGCN1800
     GGTGCTTAAT CAATATTTNC CTGTGCTCAC CAGAGGCAAA ATGTACCAAT ATCCTGACAC1860
     CATTCTCTCT CCATTTACTT CTGGNNTGGT TACCCTGACT CTTGACTCTT AGNAANGTGC1920
10
     CCGAGATGGG GNCTAACCTT TATTAAACAG ATCGCATATT ATGATCNTTN GCTGCAGCCA1980
     CAGTGCAGCT CCACATTAAC TCTACAGNAC CAAACCATTT GTATCTGGNC ATCACNTTAC2040
     TAACACAGA CNATGCGGNC TTTTCTNGCA TCAACTNGCT ATGACGGTTA AGAANTGTCA2100
     GTATACAAGA AGGNAATAGA AAACTGATAC TGNTTTTNAA ATAATCTNGT AANTTTCAAT2160
     TTTTTTTTTT TTTTTTGNC TNGAAATANC ATTATATTGT ACNGTTTGAG ATAANTTCTA2220
15
     GTACAAANGT ATNAATNAAA ANCTAGATGT ANTAANNTAA ACCCNTTTNA AATCNATTNG2280
     GTAANGTGTN ACAANGTGGT GGAANCTGAA GCNNATTTAC NTGGACAANA GTAATGTTAN2340
     CTNCTAATGG TTACTTGCNT CNGTGCGTTG CCNACACTGT NGTTATAATT TGCTTCATTT2400
     CCTTGCTATT TGATACATAG TGTGNCATTT CTCTGTCACT GTAACTATTG TAATGACAAA2460
     TTTTCATCTT ACTGCNACAA TCNAAAATGA CNATTGATAG GAATGAACTC CAGAGGCTGG2520
20
     GCCTNGAACA GGGAGGTGGT CGCTNCAGGC CTGGNTGCNT CAGTCGTACG ACCTGTACCT2580
     CTNCAACTTT TGNCCCTATC TGTTNAAATA TATNGCNTAT GTCANTTNAA ATGCTTTTNA2640
     ΑΑΤΟΝΤΆΑΑΑ ΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑΑΑΑΑ ΑΑΑΑΑΑΑΑ
```

# 25 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 229:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2242 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 40 (vi) HERKUNFT:

30

35

45

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

# (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 229:

```
50 AGCCCCTGC CCCTGCCGC CCCCGCCGC CTGCCTGGGC CGGGCCGAGG ATGCGGCGCA 60
GCGCCTCGGC GGCCAGGCTT GCTCCCCTCC GGCACGCCTG CTAACTTCCC CCGCTACGTC 120
CCCGTTCGCC CGCCGGCGC CCCCGTCTCC CCGCGGCCTC CGGGTCCGGG TCCTCCAGGA 180
CGGCCAGGCC GTGCCGCGC CCGCGCCCA GTCCTCGGCC GCGCGCCGC CGCTCCCCC 240
CTGCGCCCAG CGCCCGCGC CCGCGCCCA GTCCTCGGGC GGTCCATGCT GCCCCTCTGC 300
CTCGTGGCCG CCCTGCTGCT GGCCGCCGG CCCGGGCCGA GCCTGGCGA CGAAGCCATC 360
CACTGCCCGC CCTGCTCCGA GGAGAAGCTG GCGCCCCCGT GGGCTGCGAG 420
GAGCTGGTGC GAGAGCCGGG CTGCGGCTGT TGCGCCACTT GCGCCCTGGG CTTGGGGATG 480
```

```
SCOTSSESS TSTACACCOC COGTTGCGGC TCGGGCCTGC GCTGCTACCC SCCCCSAGGG 540
     gtggagaage cootscacac actgatgcac gggcaaggCg tgtgcatgga gctggcggag 600
     ATCGAGGCCA TCCAGGAAAG CCTGCAGCCC TCTGACAAGG ACGAGGGTGA CCACCCCAAC 660
     AACAGCTTCA GCCCCTGTAG CGCCCATGAC CGCAGTGCCT GCAGAAGCAC TTCGCCAAAA 720
     TTCGAGACCG GAGCACCAGT GGGGGCAAGA TGAAGGTCAA TGGGGCGCCC CGGGAGGATG 780
     CCCGGCCTGT GCCCCAGGC TCCTGCCAGA GCGAGCTGCA CCGGGCGCTG GAGCGGCTGG 840
     CCGCTTCACA GAGCCGCACC CACGAGGACC TCTACATCAT CCCCATCCCC AACTGCGACC 900
     GCAACGGCAA CTTCCACCCC AAGCAGTGTC ACCCAGCTCT GGATGGGCAG CGTGGCAAGT 960
     GCTGGTGTG GGACCGGAAG ACGGGGGTGA AGCTTCCGGG GGGCCTGGAG CCAAAGGGGG1020
10
     AGCTGGACTG CCACCAGCTG GCTGACAGCT TTCGAGAGTG AGGCCTGCCA GCAGGCCAGG1080
     GACTCAGCGT CCCCTGCTAC TCCTGTGCTC TGGAGGCTGC AGAGCTGACC CAGAGTGGAG1140
     TCTGAGTCTG AGTCCTGTCT CTGCCTGCGG CCCAGAAGTT TCCCTCAAAT GCGCGTGTGC1200
     ACGTGTGCGT GTGCGTGCGT GTGTGTGTGT TTGTGAGCAT GGGTGTGCCC TTGGGGTAAG1260
     CCAGAGCCTG GGGTGTTCTC TTTGGTGTTA CACAGCCCAA GAGGACTGAG ACTGGCACTT1320
     AGCCCAAGAG GTCTGAGCCC TGGTGTGTTT CCAGATCGAT CCTGGATTCA CTCACTCACT1380
     CATTCCTTCA CTCATCCAGC CACCTAAAAA CATTTACTGA CCATGTACTA CGTGCCAGCT1440
     CTAGTTTTCA GCCTTGGGAG GTTTTATTCT GACTTCCTCT GATTTTGGCA TGTGGAGACA1500
     CTCCTATAAG GAGAGTTCAA GCCTGTGGGA GTAGAAAAAT CTCATTCCCA GAGTCAGAGG1560
     AGAAGAGACA TGTACCTTGA CCATCGTCCT TCCTCTCAAG CTAGCCAGAG GGTGGGAGCC1620
     TAAGGAAGCG TGGGGTAGCA GATGGAGTAA TGGTCACGAG GTCCAGACCC ACTCCCAAAG1680
20
     CTCAGACTTG CCAGGCTCCC TTTCTCTTCT TCCCCAGGTC CTTCCTTTAG GTCTGGTTGT1740
     TGCACCATCT GCTTGGTTGG CTGGCAGCTG AGAGCCCTGC TGTGGGAGAG CGAAGGGGGT1800
     CAAAGGAAGA CTTGAAGCAC AGAGGGCTAG GGAGGTGGGG TACATTTCTC TGAGCAGTCA1860
     GGGTGGGAAG AAAGAATGCA AGAGTGGACT GAATGTGCCT AATGGAGAAG ACCCACGTGC1920
     TAGGGGATGA GGGGCTTCCT GGGTCCTGTT CCCTACCCCA TTTGTGGTCA CAGCCATGAA1980
-25
     GTCACCGGGA TGAACCTATC CTTCCAGTGG CTCGCTCCCT GTAGCTCTGC CTCCCTCTCC2040
     ATATCTCCTT CCCCTACACC TCCCTCCCCA CACCTCCCTA CTCCCCTGGG CATCTTCTGG2100
     CTTGACTGGA TGGAAGGAGA CTTAGGAACC TACCAGTTGG CCATGATGTC TTTTCTTC1160
     TAAGGAGGAG GTTGGGGAAG AG
30
```

# (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 230:

35 (A) LÄNGE: 161 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

40 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

45 (vi) HERKUNFT:

(A) ORGANISMUS: MENSCH

# (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 230:

QKIKNINXRR SXCLYIFLSE INPPSPARXE XEILHFLFSX TKGTXSSRXN LSXXDQXTPG 60 XRAVSPHSDH METSLQNGXP CPXPTKPCLK WSFPXLCSLH XSRKAQRQRQ LCPSXCHPPA 120 HXWSXAPQGQ GRQGLERGLW KDCSALCLRP LCWGHYRHAE E 161

# 55 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 231 :

(A) LÄNGE: 160 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

10

15

20

25

30

35

40

45

50

```
(C) STRANG: einzel
     (D) TOPOLOGIE: linear
 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 (iii) HYPOTHETISCH: ja
  (vi) HERKUNFT:
     (A) ORGANISMUS: MENSCH
  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 231:
TCVPARRPGL QLSCLQYYTG PSNATAGMET EGSCLENPKY YNYVAVLSLI ATIMLVQVSH
MVKLTLMLLV AGAVATINLY AWRPVFDEYD HKRFREHDLP MVALEQMQGF NPGLNGTDRL 120
PLVPSKYSMT VMVFLMMLSF YYFSRHVXKT XHGHFSCGKX
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 232:
     (A) LÄNGE: 397 Aminosäuren
     (B) TYP: Protein
     (C) STRANG: einzel
     (D) TOPOLOGIE: linear
  (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 (iii) HYPOTHETISCH: ja
  (vi) HERKUNFT:
     (A) ORGANISMUS: MENSCH
  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 232:
 NQLSSIMVMF KKIKSFEVVF NDPEKVYGSG ERVAGRVIVE VCEVTRVKAV RILACGVAKV
 LWMQGSQQCK QTSEYLRYED TLLLEDQPTG ENEMVIMRPG NKYEYKFGFE LPQGPLGTSF 120
 KGKYGCVDYW VKAFLDRPSQ PTQETKKNFE VVDLVDVNTP DLMAPVSAKK EKKVSCMFIP 180
 DGRVSVSARI DRKGFCEGDE ISIHADFENT CSRIVVPKAA IVARHTYLAN GQTKVLTQKL 240
 SSVRGNHIIS GTCASWRGKS LRVQKIRPSI LGCNILRVEY SLLIYVSVPG SKKVILDLPL 300
 VIGSRSGLSS RTSSMASRTS SEMSWVDLNI PDTPEAPPCY MDVIPEDHRL ESPTTPLLDD 360
 MDGSQDSPIF MYAPEFKFMP PPTYTEVDPC ILNNNVQ
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 233:
```

(A) LÄNGE: 187 Aminosäuren

(B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 233:	
10	HLHYHPASHP LATAVHLFRV VKDHLKRLDL LEHHHDGTEL VLRVRNDGGR KKKLQIEETP	60 120 180 187
15	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 234 :	
20	<ul> <li>(A) LÄNGE: 129 Aminosäuren</li> <li>(B) TYP: Protein</li> <li>(C) STRANG: einzel</li> <li>(D) TOPOLOGIE: linear</li> </ul>	
m · _=	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
25	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 234:	
35	TO THE	60 120 129
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 235 :	
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 96 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
45	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	

	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 235:	
5	NKAPGPFYYG APLKYGMVVG REAVAQQSLS PDYQLWGGFQ GARSRLGSSS HRHVGGGRKY LQGGTYSEEQ DGRGFSACYG ILFKEMGVKP GTVAHA	60 96
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 236 :	
0	<ul><li>(A) LÄNGE: 105 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
15	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
20	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 236:	
25	RFKKSPQRQN HNMSRRNKKL LDIPGSFLYD SGLQVKFLSL SSEEFELIPA KYFNLFITAS SPIFFLGKGM LGLGPKLLAG GGAMCHSITD GCKCFTEQGS GLQQL	60 105
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 237 :	
30	<ul><li>(A) LÄNGE: 96 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
35	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
40	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 237:	
45	EKYEELRRKK KKKKRTNNLN CLLQNVGHFM LREEFQGMAM ECTSMWADFQ QTLFPLFKEL VDYCHSLHNP VGSSDPYKLE NIIFCLLMIQ LMPYSS	60 96
50	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 238 :	
50	<ul><li>(A) LÄNGE: 255 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	

	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
5	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 238:
15	AAAPVSLHDA AGDLRRDPGG GGGGGVPHGG GEGQEVVPAE PGVPAPQHAE PVAAAGAAQQ 60 LQTEEQPGLQ RLRLGPVRGA ARGGDARVRG PRGDRRVNPE SARALLPGDP QGPGTAAPRA 120 LGLPPRCEPV GAPLAALALA RERRERGRFP RPCKCLFFNS SQCELCCECV RGGAPALSRR 180 RVATPCPCPM VCNSDFAHRS TVPPSAHPFT LTPTLSLNTF IIVRRGRWDF GRSAAATASG 240 GLIFIFALRW LKAFI 255
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 239 :
20	(A) LÄNGE: 196 Aminosäuren  (B) TYP: Protein  (C) STRANG: einzel  (D) TOPOLOGIE: linear
25	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
35	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 239:
40	INAFSHRNAK ININPPDAVA AALRPKSQRP RLTIIKVFSE SVGVSVNGCA LGGTVERCAK 60 SELQTIGQGH GVATRRRLSA GAPPRTHSQQ SSHWEELKNK HLQGRGKRPR SRRSRARASA 120 ARGAPTGSQR GGSPSARGAA VPGPCGSPGS RARALSGFTR RSPRGPRTRA SPPRAAPLTG 180 PSRSRWSPGC SSVCSC 196
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 240 :
45	<ul><li>(A) LÄNGE: 143 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
50	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
υ	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT:

	(A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 240:
5	GQRCPRGTDL PEAPTLPLWV NHFSPGLSLR LHQLVGLQAS PPDSPHCWAT LNLKFHCPAP 60 PTPTPKFPKE MSKTHAHTYI HTCTCAHTSC VTTGQGNASL RIPGPGPGVK GCSGTLPPNL 120 LGGPPSVGAG LGVCLDSQDL PRS 143
10	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 241 :
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 142 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
20	(iii) HYPOTHETISCH: ja
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
25	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 241:
30	SHTMHCKETK QLYRSGDASV YNTFMSRIRS RHQDLYTVAA AIGTMIQNIK YISIYINTQL 60 GWGRMLGDLV SPAEGLGGRE GGGKGFLTFV LNDGSEGRRE MGKHSLHTLM CSHTHAQTKH 120 RHRRVSNSLT LIGKQAWDIP LQ 142
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 242 :
35	(A) LÄNGE: 262 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
40	(iii) HYPOTHETISCH: ja
45	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 242:
50	RLVGPPLVLQ RLLRSGTLSS SANALASVLT MPSLWDRFSS SSTSSSPSSL PRTPTPDRPP 60 RSAWGSATRE EGFDRSTSLE SSDCESLDSS NSGFGPEEDT AYLDGVSLPD FELLSDPEDE 120 HLCANLMQLL QESLAQARLG SRRPARLLMP SQLVSQVGKE LLRLAYSEPC GLRGALLDVC 180 VEQGKSCHSV GQLALDPSLV PTFQLTLVLR LDSRLWPKIQ GLFSSANSPF LPGFSQSLTL 240

STGFRVIKKK LYSSEQLLIE EC

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 243:

```
(A) LÄNGE: 123 Aminosäuren
          (B) TYP: Protein
5
          (C) STRANG: einzel
          (D) TOPOLOGIE: linear
      (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
10
      (iii) HYPOTHETISCH: ja
      (vi) HERKUNFT:
          (A) ORGANISMUS: MENSCH
15
      (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 243:
     GGGGGIVFPR KLIELCAGGC ALGTHTPQYC SMKQRLRGQQ GFQLDVCVAC TLLFLLLTVN
20
     SGVTSREQLG CSRPSLAQGE GRGTCSSEQP EGGGRSEVVE VVCVSYWSEG TKCVCCLFCI 120
    (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 244:
25
          (A) LÄNGE: 1211 Aminosäuren
          (B) TYP: Protein
          (C) STRANG: einzel
          (D) TOPOLOGIE: linear
30
      (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
      (iii) HYPOTHETISCH: ja
35
      (vi) HERKUNFT:
          (A) ORGANISMUS: MENSCH
      (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 244:
40
     IMAAQSSLYN DDRNLLRIRE KERRNQEAHQ EKEAFPEKIP LFGEPYKTAK GDELSSRIQN
     MLGNYEEVKE FLSTKSHTHR LDASENRLGK PKYPLIPDKG SSIPSSSFHT SVHHQSIHTP 120
     ASGPLSVGNI SHNPKMAQPR TEPMPSLHAK SCGPPDSQHL TQDRLGQEGF GSSHHKKGDR 180
     RADGDHCASV TDSAPERELS PLISLPSPVP PLSPIHSNQQ TLPRTQGSSK VHGSSNNSKG 240
45
     YCPAKSPKDL AVKVHDKETP QDSLVAPAQP PSQTFPPPSL PSKSVAMQQK PTAYVRPMDG 300
     QDQAPSESPE LKPLPEDYRQ QTFEKTDLKV PAKAKLTKLK MPSQSVEQTY SNEVHCVEEI 360
     LKEMTHSWPP PLTAIHTPST AEPSKFPFPT KDSQHVSSVT QNQKQYDTSS KTHSNSQQGT 420
     SSMLEDDLQL SDSEDSDSEQ TPEKPPSSSA PPSAPQSLPE PVASAHSSSA ESESTSDSDS 480
     SSDSESSSS SDSEENEPLE TPAPEPEPPT TNKWQLDNWL TKVSQPAAPP EGPRSTEPPR 540
50
     RHPESKGSSD SATSQEHSES KDPPPKSSSK APRAPPEAPH PGKRSCQKSP AQQEPPQRQT 600
     VGTKQPKKPV KASARAGSRT SLQGEREPGL LPYGSRDQTS KDKPKVKTKG RPRAAASNEP 660
     KPAVPPSSEK KKHKSSLPAP SKALSGPEPA KDNVEDRTPE HFALVPLTES QGPPHSGSGS 720
     RTSGCRQAVV VQEDSRKDRL PLPLRDTKLL SPLRDTPPPQ SLMVKITLDL LSRIPQPPGK 780
```

GSRQRKAEDK QPPAGKKHSS EKRSSDSSSK LAKKRKGEAE RDCDNKKIRL EKEIKSQSSS 840

15

20

25

30

35

40

45

50

```
SSSSHKESSK TKPSRPSSQS SKKEMLPPPP VSSSSQKPAK PALKRSRREA DTCGQDPPKS 900
ASSTKSNHKD SSIPKQRRVE GKGSRSSSEH KGSSGDTANP FPVPSLPNGN SKPGKPQVKF 960
DKQQADLHMR EAKKMKQKAE LMTDRVGKAF KYLEAVLSFI ECGIATESES QSSKSAYSVY1020
SETVOLIKFI MSLKSFSDAT APTQEKIFAV LCMRCQSILN MAMFRCKKDI AIKYSRTLNK1080
HFESSSKVAQ APSPCIASTG TPSPLSPMPS PASSVGSQSS AGSVGSSGVA ATISTPVTIQ1140
NMTSSYVTIT SHVLTAFDLW EQAEALTRKN KEFFARLSTN VCTLALNSSL VDLVHYTRQG1200
FQQLQELTKT P
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 245:
     (A) LÄNGE: 323 Aminosäuren
     (B) TYP: Protein
     (C) STRANG: einzel
     (D) TOPOLOGIE: linear
  (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
 (iii) HYPOTHETISCH: ja
  (vi) HERKUNFT:
     (A) ORGANISMUS: MENSCH
  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 245:
 GFPGLELPFG KEGTGKGFAV SPEEPLCSEE LLEPFPSTLL CLGMEESLWL LLVLLALLGG
 SWPQVSASRL DLLSAGLAGF WEDEDTGGGG SISFFEDCEE GLEGFVLEDS LWEDEDEDDC 120
 DLISFSSLIF LLSQSLSASP FLFLANLLEL SELLFSELCF FPAGGCLSSA FLWRLPFPGG 180
 WGIRESRSRV IFTIKLCGGG VSLSGESSLV SLKGNGSLSL RLSSWTTTAW RQPLVLLPLP 240
 LWGGPWLSVR GTRAKCSGVL SSTLSFAGSG PERALEGAGR ELLCFFFSLE GGTAGLGSLL 300
                                                                  323
 AAARGRPFVF TLGLSLEVWS REP
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 246:
     (A) LÄNGE: 164 Aminosäuren
      (B) TYP: Protein
      (C) STRANG: einzel
     (D) TOPOLOGIE: linear
  (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  (iii) HYPOTHETISCH: ja
  (vi) HERKUNFT:
      (A) ORGANISMUS: MENSCH
  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 246:
 DHPAEELGQS ICICHPRTLT MKTLLLLAVI MIFGLLQAHG NLVNFHRMIK LTTGKEAALS
 YGFYGCHCGV GGRGSPKDAT DRCCVTHDCC YKRLEKRGCG TKFLSYKFSN SGSRITCAKQ 120
 DSCRSQLCEC DKAAATCFAR NKTTYNKKYQ YYSNKHCRGS TPRC
```

	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 247 :	
5	<ul><li>(A) LÄNGE: 146 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
10	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
15	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 247:	
20		60 -20 46
36	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 248 :	
25	<ul><li>(A) LÄNGE: 155 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
30	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
35	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
40	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 248:	
	ASMPSPQRAS TRVMLSGNVR CSCHRGPPPG KCLVSSGSRP QERVPCGALG AGPDHHQDPR TVESVAACSA PLGKSFRHQP ATQFEQPRRL HPAKPQARGY LRPWGPNPCS SVSVRQHTKS 1 KEIILFPQIP FLSHDPLTAS ASFPSPSQAV FFFFF	60 120 155
45	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 249 :	
50	<ul><li>(A) LÄNGE: 114 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	

	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 249:	
10	ridicornione Bridgetti tite in English and an annual and an	60 14
1.5	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 250 :	
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 166 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
20	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
30	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 250:	
	EVLCPGKGXT TLELLXXCAD SKRKRRGKRX AAFSRAEHEG FRGSRVPAAV GYFKRXEQVS QNGFXQLEXG XLPRMAETVD TXRNGQRRYR TKDXALKSPA PSPPRPLIXK AKTALPAQSA 1 ATLPARTQET PSAQMEXLPQ SETRVGGPXI RXASSRSXAQ CLLCHK	60 20 66
35	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 251 :	
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 133 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
45	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
	(vi) SEQUENZ-BESCHREIBLING: SEQ ID NO 251:	

	LFLLLSAXLX SNSNVVXPXP GQRTSHXQVA ADFSNASWRL MSFSTSSTLW PISRLDRYGS 1	60 20 33
5	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 252 :	
10	<ul><li>(A) LÄNGE: 251 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
15	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
20	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 252:	-
25	LPVHQCVQGL LHPSGRVAAQ ARAATGGVHP AGHPQAQGAS GATAAARLSH QLLAAHGGAA 1 ARQLLLGAGR AVDGFVAQAR PGPGGQQQGG HEAEGQHGPP EDWGAGAGRW AQAGSARRAG 1 ERRRAHGGTA WPSWRTRTRR PRGDGAARRA NGDVAGEVSR RAGGEQAWPP RRCAASSARP 2	80
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 253 :	
30	<ul><li>(A) LÄNGE: 250 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
35	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
40	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
45	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO 253:	
50	SPLPLAAPRR LPGPGRGCGA APRRPGLLPS GTPANFPRYV PVRPPGRPVS PRPPGPGPPG RPGRAAVCPP PLARAPRAPR LRPAPRARAP VLGRSMLPLC LVAALLLAAG PGPSLGDEAI 1 HCPPCSEEKL ARCRPPVGCE ELVREPGCGC CATCALGLGM PCGVYTPRCG SGLRCYPPRG VEKPLHTLMH GQGVCMELAE IEAIQESLQP SDKDEGDHPN NSFSPCSAHD RSACRSTSPK FETGAPVGAR	180

# Patentansprüche

- 1. Eine Nukleinsäure-Sequenz, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodiert, umfassend
- a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe Seq ID No. 1-3, 5-12, 16-26, 28, 29, 31, 33, 35-38, 40-42, 47, 49, 50, 52, 53, 59, 62, 64, 67, 69, 70, 78, 81, 83, 84, 85, 92, 96, 97, 218-229.
- b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzen

### oder

5

- c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.
- 2. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID No. 1-3, 5-12, 16-26, 28, 29, 31, 33, 35-38, 40-42, 47, 49, 50, 52, 53, 59, 62, 64, 67, 69, 70, 78, 81, 83, 84, 85, 92, 96, 97, 218-229, oder eine komplementäre oder allelische Variante davon.
- Nukleinsäure-Sequenz Seq ID No. 1-100, 218-229, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe erhöht exprimiert sind.
- BAC, PAC und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.
- 5. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 90% ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.
- 6. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 95% ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.
- 7. Eine Nukleinsäure-Sequenz, umfassend einen Teil der in den Ansprüchen 1 bis 6 genannten Nukleinsäure-Sequenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 6 hybridisieren.
- 8. Ein Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp aufweist.

10

15

20

25

30

- 9. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 150 bis 4000 bp aufweist.
- 10. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodiert.

11. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9, zusammen mit mindestens einer Kontroll- oder regulatorischen Sequenz.

12. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß Anspruch 11, worin die Kontroll- oder regulatorische Sequenz ein geigneter Promotor ist.

- 13. Eine Expressionskassette gemäß einem der Ansprüche 11 und 12, dadurch gekennzeichnet, daß die auf der Kassette befindlichen DNA-Sequenzen ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.
- 14. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 10 zur Herstellung von Vollängen-Genen.
- 15. Ein DNA-Fragment, umfassend ein Gen, das aus der Verwendung gemäß Anspruch 14 erhältlich ist.
- 16. Wirtszelle, enthaltend als heterologen Teil ihrer exprimierbaren genetischen Information ein Nukleinsäure-Fragment gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10.
- 17. Wirtszelle gemäß Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß es ein prokaryontisches oder eukaryontische Zellsystem ist.
- 18. Wirtszelle gemäß einem der Ansprüche 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet,
  daß das prokaryontische Zellsystem E. coli und das eukaryontische Zellsystem
  ein tierisches, humanes oder Hefe-Zellsystem ist.
- 19. Ein Verfahren zur Herstellung eines Polypeptids oder eines Fragments, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirtszellen gemäß den Ansprüchen 16 bis 18 kultiviert werden.

15

30

- 20. Ein Antikörper, der gegen ein Polypeptid oder ein Fragment gerichtet ist, welches von den Nukleinsäuren der Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229 kodiert wird, das gemäß Anspruch 19 erhältlich ist.
- 21. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß er monoklonal ist.
- 22. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20 dadurch gekennzeichnet, daß er ein Phage-Display-Antikörper ist.
  - 23. Polypeptid-Teilsequenzen, gemäß den Sequenzen Seq ID No. 104-217, 230-253.
  - 24. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 23, mit mindestens 80%iger Homologie zu diesen Sequenzen.
- 25. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 23, mit mindestens 90%iger Homologie zu diesen Sequenzen.
- 26. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 23 in einem Phage Display Verfahren.
  - 27. Ein aus einem Phage-Display hervorgegangenen Polypeptid, welches an die Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 24 binden kann.
  - 28. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen gemäß den Sequenzen Seq ID No. 104-217, 230-253, als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom.
  - 29. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq ID No. 104-217, 230-253 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen das Ovarialkarzinom verwendet werden können.
- 30. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229 in sense oder antisense Form.
- 31. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq ID No. 104-217, 230-253 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung des Ovarialkarzinom.
- 32. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq ID No. 104-217, 230-253, zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung gegen das Ovarialkarzinom.

10

- 33. Arzneimittel, enthaltend mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz Seq ID No. 104-217, 230-253.
- 34. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine genomische Sequenz ist.
- 35. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine mRNA-Sequenz ist.
- 36. Genomische Gene, ihre Promotoren, Enhancer, Silencer, Exonstruktur, Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq ID No. 1-100, 218-229.
- 37. Verwendung der genomischen Gene gemäß Anspruch 36, zusammen mit geeigneten regulativen Elementen.
- 38. Verwendung gemäß Anspruch 37, dadurch gekennzeichnet, daß das regulative Element ein geeigneter Promotor und/ oder Enhancer ist.
- 39. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 300 bis 3500 bp aufweist.
- 40. Eine Nukleinsäuresequenz gemäß einer der Sequenzen Seq ID Nos. 1, 2, 4, 8, 9, 21, 24, 26, 29, 31, 36, 40, 42, 53, 60, 68, 72, 78, 80, 81, 82, 87, 89, und 100, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Ovarnormalgewebe und gleichzeitig in Pankreastumorgewebe erhöht exprimiert sind.

# Systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Datenbank

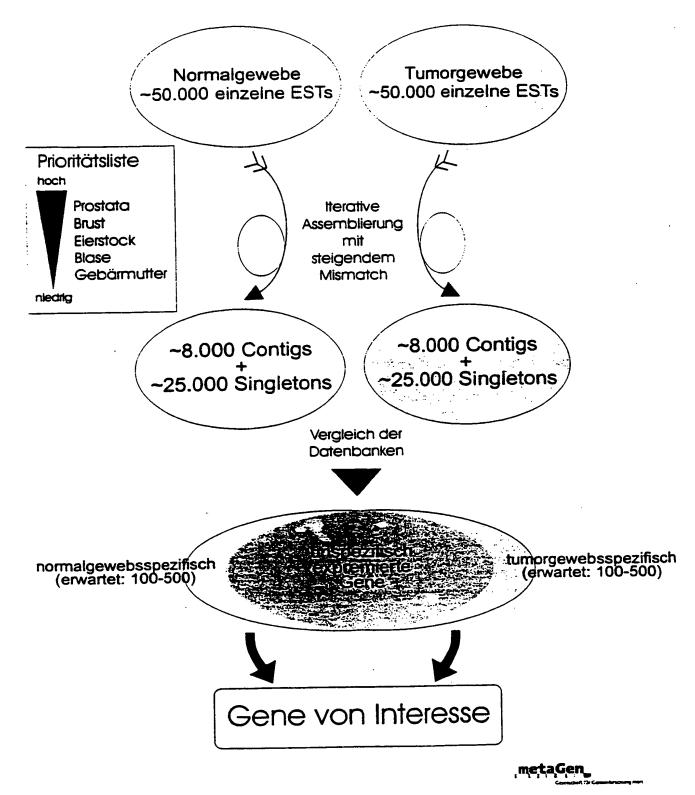


Fig. 1

# Prinzip der EST-Assemblierung

~50.000 ESTs pro Gewebe



Contigs

Singletons

In Anzahl und Länge zunehmende Contigs

Iterative Assemblierung mit steigendem Mismatch (1%,2%,4%)

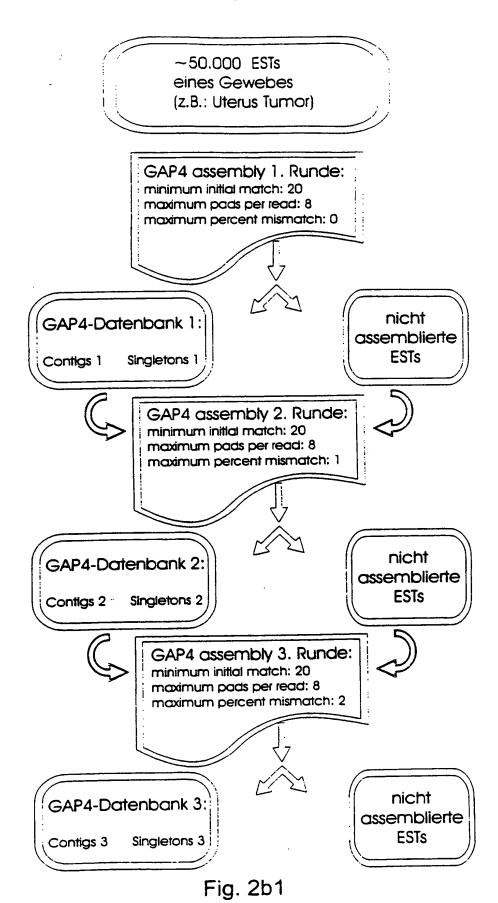
5000-6000 Contigs ~25.000 übrige Singletons



~30.000 Konsensussequenzen pro Gewebe

metaGen

Fig. 2a



BNSDOCID: <WO\_\_\_9951727A2\_I\_>

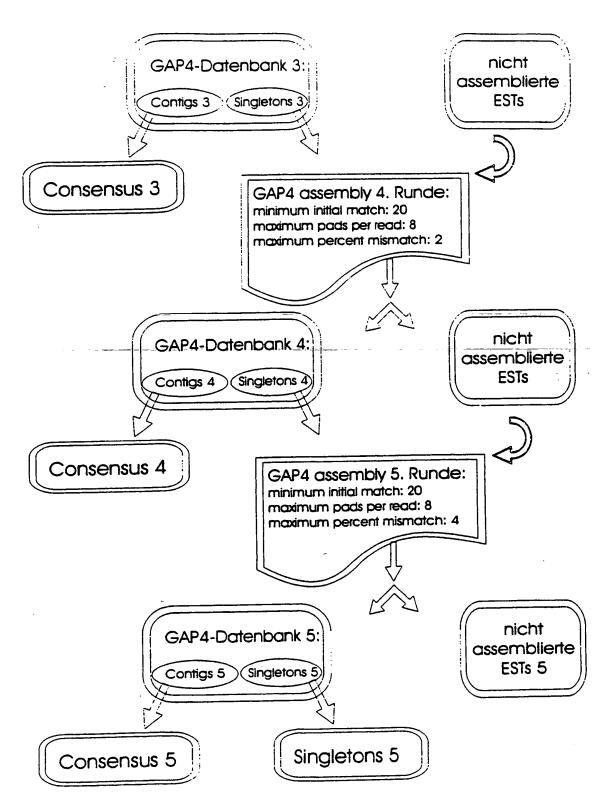


Fig. 2b2

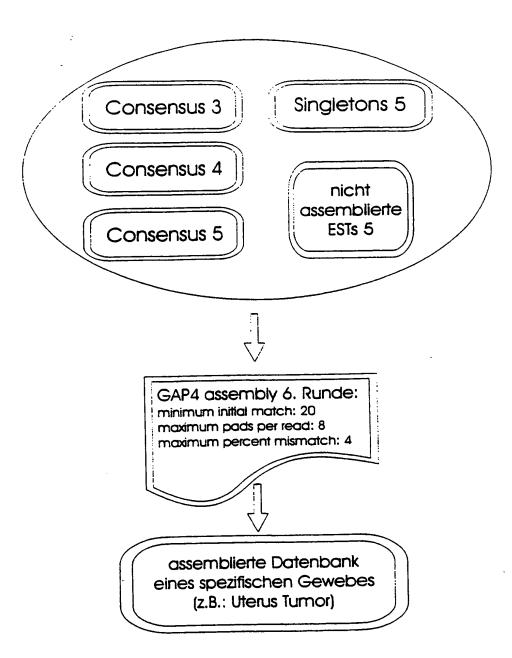


Fig. 2b3

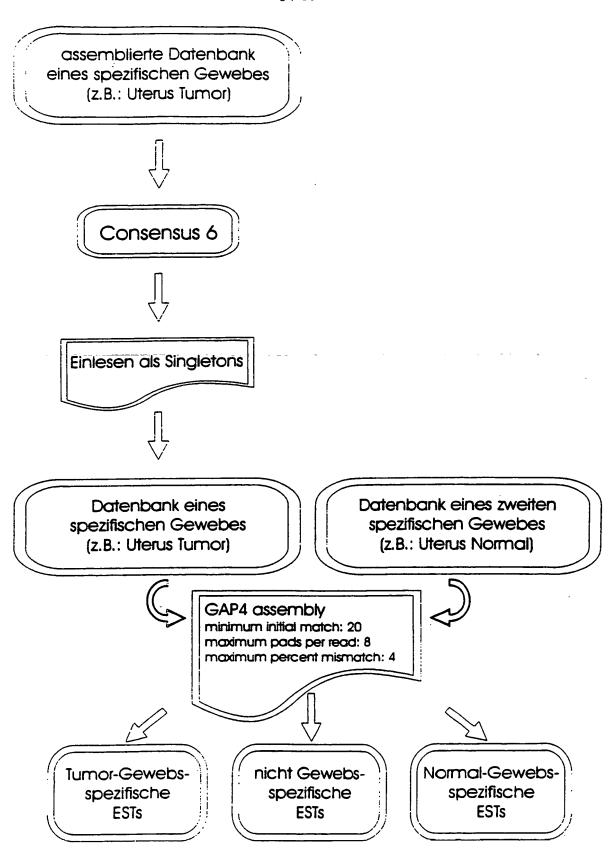


Fig. 2b4

# In silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben

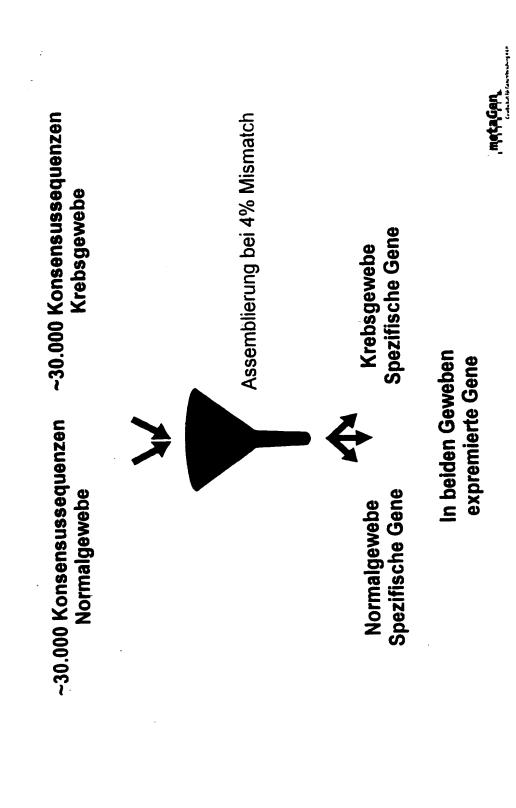


Fig. 3

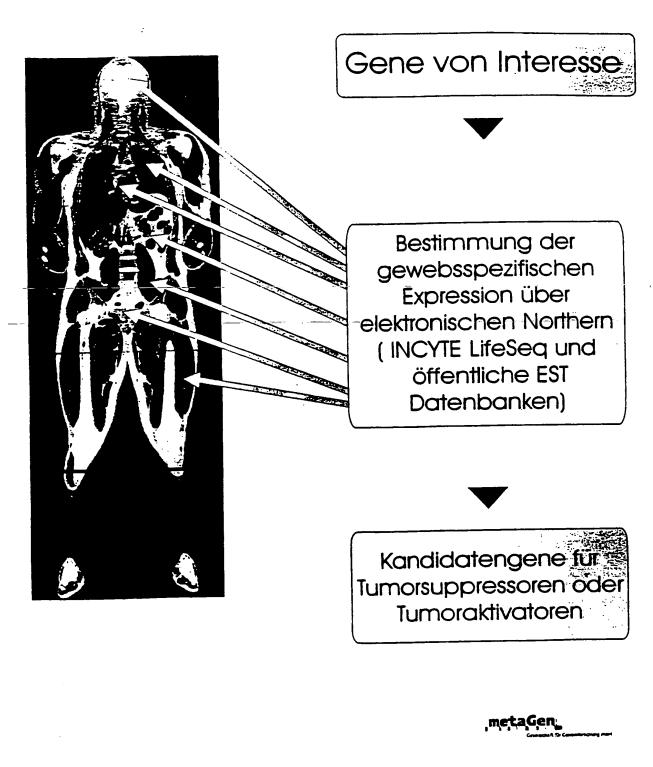


Fig. 4a

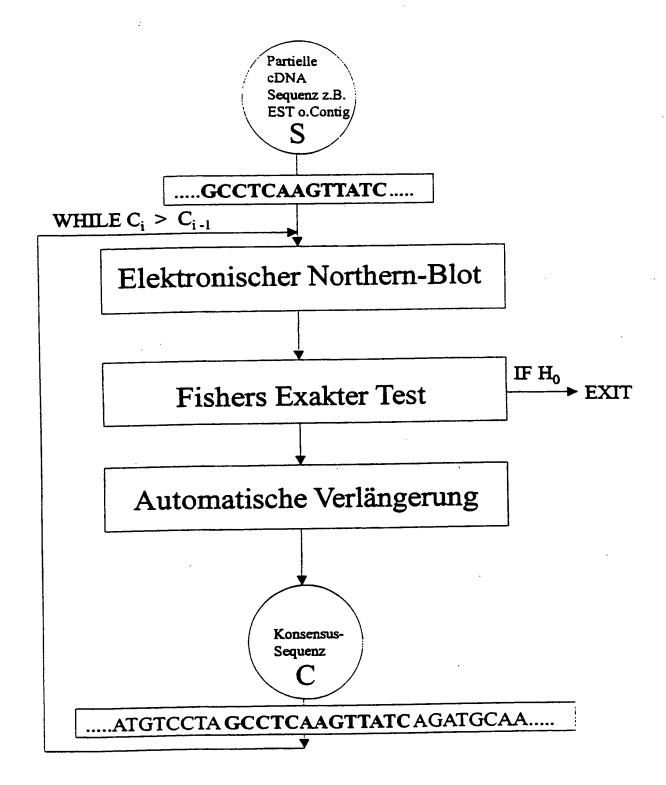


Fig. 4b

Isolieren von genomischen BAC und PAC Klonen



Chromosomale Klon-Lokalisation über FISH



Sequenzierung von Klonen, die in Regionen lokalisiert sind, die chromosomale Deletionen in Prostata- und Brustkrebs aufweisen, führt zur Identifizierung von Kandidatengenen



Bestätigung der Kandidatengene durch Screening von Mutationen und/oder Deletionen in Krebsgeweben

metaGen\_

• . ÷ .

. -

# WELTORGANISATION FUR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Buro INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE

INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) (51) Internationale Patentklassifikation 6:

C07K 14/335, 14/705, C12O 1/68, C12N 15/10, G01N 33/574

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

WO 99/51727

**A3** (43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

NL, PT, SE).

14. Oktober 1999 (14.10.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE99/01070

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. März 1999 (31.03.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 16 395.9

3. April 1998 (03.04.98)

Veröffentlicht DE

Mit internationalem Recherchenbericht.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): META-GEN GESELLSCHAFT FÜR GENOMFORSCHUNG

MBH [DE/DE]; Ihnestrasse 63, D-14195 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SPECHT, Thomas [DE/DE]: Grabenstrasse 14, D-12209 Berlin (DE). HINZMANN, Bernd [DE/DE]; Parkstrasse 19, D-13127 Berlin (DE). SCHMITT, Armin [DE/DE]; Laubacher Strasse 6/II, D-14197 Berlin (DE). PILARSKY, Christian [DE/DE]; Heinrich-Lange-Strasse 13c, D-01474 Schönfeld-Weißig (DE). DAHL, Edgar [DE/DE]; Eleonore-Procheska-Strasse 6, D-14480 Potsdam (DE). ROSENTHAL, André [DE/DE]; Koppenplatz 10, D-10115 Berlin (DE).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenbe-6. Juli 2000 (06.07.00)

(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE,

CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,

(54) Title: HUMAN NUCLEIC ACID SEQUENCES OF NORMAL OVARY TISSUE

(54) Bezeichnung: MENSCHLICHE NUKLEINSÄURESEQUENZEN AUS OVARNORMALGEWEBE

### (57) Abstract

The invention relates to human nucleic acid sequences – mRNA, cDNA, genomic sequences – of normal ovary tissue, coding for genetic products or parts thereof. The invention also relates to the use thereof. The invention further relates to polypeptides that can be obtained using said sequences and to the use thereof.

### (57) Zusammenfassung

Es werden menschliche Nukleinsäuresequenzen - mRNA, cDNA, genomische Sequenzen - aus Ovarnormalgewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, und deren Verwendung beschrieben. Es werden weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung beschrieben.

# LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
ΑT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑÜ	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungam	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	18	island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumānien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

Internation No PCT/DF 99/01070

		101/02 33/010/					
A. CLASSII IPC 6	FICATION OF SUBJECT MATTER C07K14/335 C07K14/705 C12Q1/6	B C12N15/10 G01N33/57	74				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC					
B. FIELDS	SEARCHED						
Minimum do IPC 6	cumentation searched (classification system followed by classificate CO7K C12Q C12N G01N	on symbols)					
Documentat	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)					
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		<del></del>				
Category '	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages R	elevant to claim No.				
		-					
X	DATABASE EMBL/GENBANK [Online] IC,AC AF034582, 14 November 1997 (1997-11-14) SHUGRUE, C.A. ET AL.: "Rattus noi	rvegicus	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	vesicle associated protein (VAP1) mRNA"  XP002128356 abstract						
	& SHUGRUE ET AL.: "Antibodies to an epitope on synapsin I" EUR. J. CELL BIOL., vol. 65, no. (2), 1994, pages 327-340,						
		-/					
:							
	-						
X Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.					
° Special cat	legories of cited documents :						
	nt defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	*T* later document published after the international for priority date and not in conflict with the applicated to understand the principle or theory understands invention	ation but				
	*E* earlier document but published on or after the international filing date   *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to						
which i	"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be involve an inventive step when the						
other n	*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled						
later th	later than the priority date claimed "8" document member of the same patent family						
	1 January 2000	Date of mailing of the international search report 7 April 2000 (07.04.					
Name and m	nailing address of the ISA	Authorized officer					
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	HERMANN R.	·.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

Intern\_..onal Application No
PCT/DE 99/01070

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category <sup>2</sup>	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DATABASE EMBL/GENBANK [Online] ID HS1291270; AC AA496329, 3 July 1997 (1997-07-03) HILLIER, L. ET AL.: "Soares ovary tumor NbHOT Homo sapiens cDNA clone 755776 (EST)" XP002128357 abstract	1
A	DATABASE EMBL/GENBANK [Online] ID HSZ78309; AC Z78309, 16 August 1996 (1996-08-16) MASSART, C. ET AL.: "H. Sapiens mRNA (EST; from fetal brain)" XP002128358 abstract	1
Y	HENRIKSEN, R. ET AL.: "Expression and prognostik significance of TGF-beta isotypes" LABORATORY INVESTIGATION, vol. 73, no. 2, 1995, pages 213-220, XP002128353 abstract	1-40
<b>Y</b> .	HIRTE, H.W. ET AL.: "Differntial display of mRNA" PROC. AM. ASS. CANCER RES., vol. 36, no. 0, 1995, page 184 XP002128354 abstract	1-40
Y	YU, Y.H. ET AL.: "Differntial display of genes expressed in normal ovarian surface epithelium" PROC. AM ASS. CANCER RES., vol. 37, no. 0, 1997, page 592 XP002074635 abstract	1-40
Y	MOK, S.C. ET AL.: "Molecular cloning of differentially expressed genes in human epithelial ovarian cancer" GYNECOLOGIC ONCOLOGY, vol. 52, 1994, pages 247-252, XP002128355 abstract	1-40
<b>Y</b>	YU, W. ET AL.: "Large-scale concatenation cDNA sequencing" GENOME RESEARCH, vol. 7, 1997, pages 353-358, XP002128368 abstract	1-40

International application No. PCT/DE 99/01070

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inter	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking-(Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	rnational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
see	e extra sheet
i	
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. X	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
  -	1-40, all in part.
	on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.
Form PCT	/ISA/210 (continuation of first sheet (1)) (July 1992)

BNSDOCID: <WO\_\_9951727A3\_I\_>

International application No. PCT/DE99/01070

# ADDITIONAL MATTER PCT/ISA/210

1. Claims Nos. 1-40, all in part

Nucleic acid sequence with SEQ ID NO. 1, variants thereof and complementary sequences; polypeptide partial sequences coded thereby; use thereof,etc.

2. Claims Nos. 1-40, all in part

**INVENTIONS 2-112** 

Nucleic acid sequence with SEQ ID NO. 2-104 and 218-229, variants thereof and complementary sequences; polypeptide partial sequences coded thereby; use thereof,etc.

Form PCT/ISA/210

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interr hales Aktenzeichen
PCT/DE 99/01070

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 C07K14/335 C07K14/705 C12Q1/	68 C12N15/10 G01N33/574					
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen K	Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK					
B. RECHERCHIERTE GEBIETE						
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssyn IPK 6 C07K C12Q C12N G01N	bole )					
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen,	soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen					
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)					
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN						
Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ang	abe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.					
DATABASE EMBL/GENBANK [Online] IC,AC AF034582, 14. November 1997 (1997-11-14) SHUGRUE, C.A. ET AL.: "Rattus norvegicus vesicle associated protein (VAP1) mRNA" XP002128356 Zusammenfassung & SHUGRUE ET AL.: "Antibodies to an epitope on synapsin I" EUR. J. CELL BIOL., Bd. 65, Nr. (2), 1994, Seiten 327-340,						
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	Siehe Anhang Patentfamilie					
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem peanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung eine Senutzung, eine Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldenen Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeu</li></ul>						
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  21. Januar 2000	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 7. April 2000 (07.04.00)					
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016  Bevoltmächtigter Bediensteter  Bevoltmächtigter Bediensteter  Bevoltmächtigter Bediensteter						

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interr nales Aktenzeichen
PCT/DE 99/01070

	99/010/0
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
DATABASE EMBL/GENBANK [Online] ID HS1291270; AC AA496329, 3. Juli 1997 (1997-07-03) HILLIER, L. ET AL.: "Soares ovary tumor NbHOT Homo sapiens cDNA clone 755776 (EST)" XP002128357 Zusammenfassung	1
DATABASE EMBL/GENBANK [Online] ID HSZ78309; AC Z78309, 16. August 1996 (1996-08-16) MASSART, C. ET AL.: "H. Sapiens mRNA (EST; from fetal brain)" XP002128358 Zusammenfassung	1
HENRIKSEN, R. ET AL.: "Expression and prognostik significance of TGF-beta isotypes" LABORATORY INVESTIGATION, Bd. 73, Nr. 2, 1995, Seiten 213-220, XP002128353 Zusammenfassung	1-40
HIRTE, H.W. ET AL.: "Differntial display of mRNA" PROC. AM. ASS. CANCER RES., Bd. 36, Nr. 0, 1995, Seite 184 XP002128354 Zusammenfassung	1-40
YU, Y.H. ET AL.: "Differntial display of genes expressed in normal ovarian surface epithelium" PROC. AM ASS. CANCER RES., Bd. 37, Nr. 0, 1997, Seite 592 XP002074635 Zusammenfassung	1-40
MOK, S.C. ET AL.: "Molecular cloning of differentially expressed genes in human epithelial ovarian cancer" GYNECOLOGIC ONCOLOGY, Bd. 52, 1994, Seiten 247-252, XP002128355 Zusammenfassung	1-40
YU, W. ET AL.: "Large-scale concatenation cDNA sequencing" GENOME RESEARCH, Bd. 7, 1997, Seiten 353-358, XP002128368 Zusammenfassung	1-40
	DATABASE EMBL/GENBANK [Online] ID HS1291270; AC AA496329, 3. Juli-1997 (1997-07-03) HILLIER, L. ET AL.: "Soares ovary tumor NbHOT Homo sapiens cDNA clone 755776 (EST)" XP002128357 Zusammenfassung  DATABASE EMBL/GENBANK [Online] ID HSZ78309; AC Z78309, 16. August 1996 (1996-08-16) MASSART, C. ET AL.: "H. Sapiens mRNA (EST; from fetal brain)" XP002128358 Zusammenfassung  HENRIKSEN, R. ET AL.: "Expression and prognostik significance of TGF-beta isotypes" LABORATORY INVESTIGATION, Bd. 73, Nr. 2, 1995, Seiten 213-220, XP002128353 Zusammenfassung  HIRTE, H.W. ET AL.: "Differntial display of mRNA" PROC. AM. ASS. CANCER RES., Bd. 36, Nr. 0, 1995, Seite 184 XP002128354 Zusammenfassung  YU, Y.H. ET AL.: "Differntial display of genes expressed in normal ovarian surface epithelium" PROC. AM ASS. CANCER RES., Bd. 37, Nr. 0, 1997, Seite 592 XP002074635 Zusammenfassung  MOK, S.C. ET AL.: "Molecular cloning of differentially expressed genes in human epithelial ovarian cancer" GYNECOLOGIC ONCOLOGY, Bd. 52, 1994, Seiten 247-252, XP002128355 Zusammenfassung  YU, W. ET AL.: "Large-scale concatenation cDNA sequencing" GENOME RESEARCH, Bd. 7, 1997, Seiten 353-358, XP002128368

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In....ationales Aktenzeichen

PCT/DE 99/01070

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüch in, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemåß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprûche Nr.     weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält: Siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erfordertichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. X Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung, diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  1 - 40, alle teilweise
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

### WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

1. Ansprüche: 1-40, alle teilweise

Nukleinsäure-Sequenz mit SEQ ID NO 1, Varianten davon und komplementäre Sequenzen; davon kodierte Polypeptid-Teilsequenzen; deren Verwendung, etc.

2. Ansprüche: 1-40, alle teilweise

ERFINDUNGEN 2-112: Nukleinsäure-Sequenz mit SEQ ID NO 2-104 und 218-229, Varianten davon und komplementäre Sequenzen; davon kodierte Polypeptid- Teilsequenzen; deren Verwendung, etc.